

**Eindrapport verkennend en nader bodemonderzoek
Veerweg 48A te Wolphaartsdijk**

Project 23180104

23 augustus 2018

Opdrachtgever: Veerhoeve BV
Veerweg 48
4471 NC WOLPHAARTSDIJK

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ir. B. Boomstra
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 OP DE LOCATIE	7
2.3. EERDER UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN IN OMGEVING	8
2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	8
2.5. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	9
3. VELDWERK	11
3.1. UITVOERING VELDWERK	11
3.2. RESULTATEN VELDWERK	12
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	13
4.1. ANALYSESTRATEGIE	13
4.2. ANALYSERESULTATEN.....	18
4.3. INTERPRETATIE RESULTATEN	24
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	27
5.1. CONCLUSIES	27
5.2. AANBEVELINGEN.....	28
LITERATUURLIJST.....	29
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 Veerhoeve BV is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend en nader bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Veerweg 48A te Wolphaartsdijk.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. 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

Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter

In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verhoogde gehalten van olieproducten aangetoond. Er is daarmee geen aanleiding te veronderstellen dat de aanwezigheid en/of het voormalige gebruik van deze ondergrondse HBO-tank hebben geleid tot een bodemverontreiniging met huisbrandolie. Deze tank is in voldoende mate onderzocht ten behoeve van de voorgenomen herinrichting.

Overig terrein

In de bovengrond veelal lichte achtergrondwaarde-overschrijdingen voor diverse zware metalen, minerale olie, PAK₁₀ en PCB₇ aangetoond en ter plaatse van voormalige boomgaarden ook organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

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

In het grondwater zijn plaatselijk natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium en molybdeen aangetoond, met op een enkele locatie tevens een antropogene, geringe streefwaarde-overschrijding voor vinylchloride.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bovengrondverontreiniging met diverse stoffen, waaronder OCB's ter plaatse van voormalige boomgaarden. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Strikt formeel gesproken dient op de terreindelen met ten hoogste sporen puin te worden uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Praktisch gezien wordt ten hoogste een marginale hoeveelheid asbest ruim onder de interventiewaarde verwacht en achten wij bodemonderzoek naar asbest volgens NEN 5707 op deze terreindelen met ten hoogste sporen puin, niet noodzakelijk en niet wenselijk.

Daarnaast dient ook het funderingsmateriaal onder de beton- en asfaltverhardingen te worden aangemerkt als verdacht voor verontreiniging met asbest. Hiernaar is (nog) geen veld- en analytisch onderzoek verricht. Dit achten wij op basis van NEN 5707 en NEN 5897 wél noodzakelijk. Het niet uitvoeren van onderzoek naar asbest op deze terreindelen kan een belemmering vormen bij het verstrekken van de omgevingsvergunning(en) ten behoeve van de herinrichting en vanuit arbeidshygiënisch oogpunt bij bedrijfsmatige werkzaamheden in dit materiaal.

Aanbevelingen

Nader bodemonderzoek naar enkele in het verkennend deel van het onderzoek aangetroffen verhoogde gehalten nikkel, PAK₁₀ en OCB's in de grond wordt niet noodzakelijk geacht; uit het uitgevoerde nader bodemonderzoek is reeds gebleken dat de vermeende verontreinigingen niet te reproduceren zijn. Er zijn geen spots met sterk verontreinigde grond aangetroffen.

De overige op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven eveneens geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of (verder) 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.

Op de onderzoekslocatie zijn lagen met meer dan 50% bodemvreemd materiaal aanwezig. Deze lagen zijn niet geanalyseerd omdat ze niet onder het beleid van de Wet bodembescherming vallen. Deze lagen kunnen echter wel stoffen bevatten die, bij vermenging met grond, een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken of reeds hebben veroorzaakt. Vermenging met (bijvoorbeeld onder-, boven-, en naastgelegen) grond dient daarom voorkomen te worden.

Het op de locatie aanwezige bodemvreemde materiaal bestaat uit puin van onduidelijke herkomst. Hierdoor zijn deze lagen verdacht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Indien inzicht gewenst is in de eventuele aanwezigheid van asbest in het puin dient een asbestonderzoek conform de NEN 5707 of 5897 te worden uitgevoerd. Wij adviseren om een dergelijk onderzoek in overleg met de gemeente Goes te beperken tot de minimaal matig puinhoudende bodem tegen en het ongebonden funderingsmateriaal onder de beton- en asfaltverhardingen.

Op de locatie zijn asfaltverhardingen aanwezig. Uitsluitend asfalt dat volgens de CROW publicatie 210 als teevrij mag worden beschouwd, kan tegen aanzienlijk gereduceerde kosten worden afgevoerd en milieubewust verwerkt. De besparing op afvoer- en verwerkingskosten is in geval van teevrij asfalt, afhankelijk van het tonnage, een veelvoud van de onderzoekskosten. Aanbevolen wordt een veld- en analytisch onderzoek naar de aanwezigheid van teer in het asfalt te verrichten. Dit kan gecombineerd worden met milieuhygiënisch onderzoek naar asbest.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Veerhoeve BV is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend en nader bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Veerweg 48A te Wolphaartsdijk.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. 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. Onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt niet onder de scope van de BRL SIKB 2000.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaren SMA Zeeland B.V. en Sialtech 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 daadwerkelijke 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 Veerweg 48A te Wolphaartsdijk in de gemeente Goes (bijlage 1 en 2). Deze locatie staat kadastraal bekend als gedeelte van de percelen gemeente Goes, sectie AD, nummers 746 t/m 748 en sectie AE, nummers 753, 1012 en 1012 en heeft een oppervlakte van circa 18,8 hectare. 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 onderzoekslocatie betreft Camping Veerhoeve en een zuidelijk aangrenzend landbouwperceel. Op de locatie liggen diverse asfaltverharde paden, paden met grindverharding en asfaltslijtlaag, en met name rond het hoofdgebouw ook tegel- en betonverhardingen. Er is voorgenomen de locatie opnieuw in te richten tot recreatiepark. De gemiddelde maaiveldhoogte van de locatie varieert van globaal NAP + 0,6-0,7 m aan de noord- en westzijde tot NAP + 0,3 m aan de zuid- en oostzijde (www.ahn.nl).

Op basis van de bodemkwaliteitskaart uit de Nota bodembeheer van de gemeente Goes ligt de onderzoekslocatie binnen zone 1 Buitengebied en naoorlogse bebouwing met een bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde voor de boven- en ondergrond. Enkele terreindelen zijn gelegen binnen zone 1 Buitengebied en naoorlogse bebouwing+boomgaarden t/m 1980 met een afwijkende bodemkwaliteitsklasse Industrie voor de bovengrond. Ca. 4,75 hectare van de onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkwaliteitskaart binnen zone van enkele voormalige boomgaarden en is daarmee verdacht voor het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) in de bovengrond.

De bestaande camping op het noordelijk deel van de locatie heeft de bodemfunctieklassering Wonen. Het zuidelijke landbouwperceel heeft de bodemfunctieklassering Overig.

Als toepassingseis geldt Achtergrondwaarde, met ter plaatse van de voormalige boomgaarden de toepassingseis Max.waarden voor wonen voor DDD, DDE, DDT en drins en Achtergrondwaarde voor overige stoffen, met uitzondering van de volgende LMW voor grond afkomstig uit de gemeente Goes: DDE (0,75 mg/kgds), DDT (0,65 mg/kg.ds) (gehalten standaardbodem).

Uit historische kaarten en luchtfoto's kan worden opgemaakt dat de locatie in de 19^e eeuw lange tijd een agrarische functie heeft vervuld, met tot in de jaren 70 fruitteelt op de noordelijke terreinhelft ten zuiden van een agrarische woning. Deze woning en bijbehorende opstallen zijn vermoedelijk in de jaren 60 gebouwd ter vervanging van de oorspronkelijke bebouwing.

Op het zuidelijke deel van perceel AE1012 vond vanaf de jaren 70 tot 2003 of 2004 een onduidelijke activiteit plaats; mogelijk was hier een hoogstamboomgaard. Een sloot in de zuidoostelijke hoek van dit perceel, gelegen op de rand van een voormalige boomgaard welke in de jaren 50 is gerooid, is in de jaren 80 of 90 gedempt met materiaal van onbekende milieuhygiënische kwaliteit. Zie verder bijlage 6.

Op 28 mei 2018 is bij de gemeente Goes nagevraagd of er met betrekking tot de locatie bijzonderheden bekend zijn die van invloed kunnen zijn geweest op de bodemkwaliteit. Aan Veerweg 48 is een ondergrondse huisbrandolietank geregistreerd. Aan Veerweg 42, gelegen aan de oostzijde van de huidige locatie, zijn één of twee ondergrondse benzinetanks geplaatst en is in 1995 een ondergrondse HBO-tank à 2.000 liter verwijderd. Op de locatie en in de omgeving is eerder bodemonderzoek uitgevoerd.

Op 22 juni 2018 is een locatiebezoek uitgevoerd. De verhardingssituatie is hierbij in kaart gebracht. Rondom de bebouwing aan de noordzijde, de terreiningang, werden diverse typen (half)verharding aangetroffen. Vermoedelijk zijn deze deels gefundeerd op asbestverdacht puin. Dit betreft echter geen bodem en valt daarmee buiten de scope van onderhavig veld- en analytisch onderzoek. Een medewerker van de camping gaf aan dat het hoofdpad op de camping zeer waarschijnlijk teerhoudend asfalt bevat. Ook specifiek milieuhygiënisch veldonderzoek naar asfalt viel tijdens de uitvoering van onderhavig bodemonderzoek buiten de scope van de onderzoeksopdracht van SMA Zeeland B.V.

2.2. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie

Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande bodemrapporten beschikbaar.

Verkennd bodemonderzoek Veerweg 48, Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen, kenmerk: 08A0287, d.d. 8 april 2008

Aanvullend bodemonderzoek Veerweg 48, Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen, kenmerk: 08A0557, d.d. 22 juli 2008

In 2008 is door Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de bebouwing op het noordelijk deel van de huidige locatie. Een ondergrondse HBO-tank welke in 1993 zou zijn gesaneerd (niet onder certificaat) middels opvulling met zand maakte geen onderdeel uit van de onderzoekslocatie. In de bovengrond werden licht verhoogde gehalten chroom, nikkel, zink, minerale olie en PAK₁₀ aangetroffen, maar ten oosten van de supermarkt aan Veerweg 48A ook een interventiewaarde-overschrijding voor PAK₁₀. In de ondergrond werden geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater werden plaatselijk een tussenwaarde-overschrijding voor arseen en streefwaarde-overschrijdingen voor chroom en lood aangetroffen.

In de in een aanvullend bodemonderzoek vier opnieuw geplaatste boringen ter plaatse van bovengenoemde interventiewaarde-overschrijding voor PAK₁₀, werden slechts licht verhoogde concentraties PAK₁₀ en zeer plaatselijk minerale olie aangetroffen. Nader bodemonderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

Memo Herstructurering/ nieuwbouw voorzieningen camping De Veerhoeve, Veerweg 48 te Wolphaartsdijk. Milieuhygiënische bodemkwaliteit, Gemeente Goes, d.d. 26 mei 2008

In een memo opgesteld naar aanleiding van bovenstaande bodemrapport werd aangegeven dat de asfaltpaden op de locatie op opbouw en teerhoudendheid dienen te worden onderzocht. Tevens dient de

fundering van een tennisbaan, waar in bovengenoemd bodemonderzoek geen boringen zijn verricht, te worden bepaald. Ter plaatse van de in 2008 voorziene kelders e.d. dienden diepere boringen te worden verricht, tot ca. 0,5 m-onderzijde funderingsbalken.

De bodem ter plaatse van de voormalige HBO-tank diende (zintuiglijk) te worden onderzocht.

Voor zover bij SMA Zeeland B.V. bekend is anno 2018 aan bovenstaande aandachtspunten nog geen uitvoering gegeven.

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

2.3. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken in omgeving

Op percelen in de omgeving zijn de onderstaande bodemonderzoeken uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek Veerweg 44 te Wolphaartsdijk, ABO-Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL16-3257, d.d. 28 september 2016

In 2016 is door ABO een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Veerweg 44, gelegen ten oosten van de noordzijde van landbouwperceel AE1012. Op de locatie werd een uiterst kolengruishoudende halfverharding aangetroffen welke buiten de scope van het bodemonderzoek is gehouden. In de direct hieronder gelegen bodem en overige grondmonsters werden geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater werden streefwaarde-overschrijdingen voor kwik en xylenen aangetroffen. Ook tolueen werd in een analytisch aantoonbare concentratie maar onder de streefwaarde aangetroffen. Aanvullend bodemonderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

Verkennd bodemonderzoek Veerweg 42 te Wolphaartsdijk, De BodemOnderZoeker, kenmerk: BOZ8516, d.d. 26 oktober 2009.

In 2009 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Veerweg 42, gelegen direct ten zuiden van de bovengenoemde Veerweg 44. Er is geen boor- en analytisch onderzoek verricht naar de hierboven genoemde benzine- of HBO-tanks. In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor zink en PAK₁₀ aangetroffen, in het grondwater werd een streefwaarde-overschrijding voor nikkel aangetroffen. Aanvullend bodemonderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

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

2.4. 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 noordoostelijke hoek van de onderzoekslocatie is gelegen in een bufferzone van een kwetsbaar gebied zoals opgenomen in het Grondwaterbeheersplan. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket zal voornamelijk zuidoostelijk gericht zijn (lit. 5 en lit. 7).

Tabel 2.1 Geohydrologisch overzicht ter plaatse van de onderzoekslocatie

Typering	Diepte (m-mv)	Lithologie	Formatie(s)
Deklaag	0-10	Klei en Veen	Naaldwijk, Nieuwkoop
1 ^e watervoerend pakket	10-50	Zand	Naaldwijk, Waalre, (Maassluis), Oosterhout
Scheidende laag	PRIMAIRE SCHEIDENDE LAAG ONTBREEKT ROND WOLPHAARTSDIJK OF IS ZEER DUN ONTWIKKELD		
2 ^e watervoerend pakket	50-95	Zand	Oosterhout, Breda
Hydrologische basis	95-	Boomse klei	Rupel

2.5. Hypothese en onderzoeksstrategie

Verkennd bodemonderzoek

Op basis van het voorgaande zijn twee separaat te onderzoeken deellocaties aan te wijzen:

Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter

Voor het onderzoek wordt uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met brandstofproducten. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een verdachte locatie met ondergrondse opslagtanks (VEP-OO).

Overig terrein

Voor het onderzoek wordt uitgegaan van de algemene hypothese: verdacht voor plaatselijke bovengrondverontreiniging met diverse stoffen, waaronder OCB's ter plaatse van de voormalige boomgaarden. De ondergrond en het grondwater worden beschouwd als onverdacht voor bodemverontreiniging.

Het onderzoek wordt desondanks uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een onverdachte locatie (ONV-NL). Omdat delen van het terrein eerder zijn onderzocht en hierbij slechts lichte verontreinigingen zijn aangetroffen, wordt deze strategie als voldoende intensief beschouwd. De gehanteerde strategie ONV-NL is een goede compromis tussen strategieën VED-HE-NL en ONV-GR-NL die formeel voor verschillende terreindelen zouden kunnen worden gehanteerd, met als bijkomend voordeel dat ONV-NL leidt tot een zichtbaar uniforme, gelijkmatige onderzoeksinspanning die maatschappelijke onrust op de camping zoveel als redelijkerwijs mogelijk is beperkt.

De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op het standaard analysepakket voor landbodemonderzoek (pakket A) respectievelijk grondwater (pakket B). De bovengrond ter plaatse van voormalige boomgaarden wordt aanvullend geanalyseerd op OCB's.

De grond onder asfalt- en betonverhardingen zal in eerste instantie niet worden bemonsterd; er is voldoende ruimte buiten deze verhardingen en ten tijde van uitvoering viel onderzoek aan deze verhardingen en eventuele funderingen buiten de scope van de onderzoeksopdracht van SMA Zeeland B.V.

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

Het aantal monsterpunten en een breed scala aan analyseparameters dat onderzocht wordt bij deze strategie wordt voor bovenstaande locatie in eerste instantie voldoende geacht.

Nader bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek bleek nader bodemonderzoek nodig aan drie terreindelen:

Grondverontreiniging met nikkel ter hoogte van boring 112 (nabij campingplaats 146)

Ter verificatie en afperking van de verontreiniging worden op en rondom boring 112, vijf aanvullende, diepere grondboringen tot 1,0 m-mv. Een selectie van de meest verdachte grondmonsters wordt geanalyseerd op nikkel en getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming.

Grondverontreiniging met PAK₁₀ rondom speeltuin

Ter verificatie van de verontreiniging in een mengmonster (MM19, overschrijding voormalige tussenwaarde) worden vier boringen opnieuw verricht. Separate, nieuwe grondmonsters worden geanalyseerd op PAK₁₀ teneinde de verontreiniging in het oorspronkelijke mengmonster te verifiëren en een eventuele verontreinigingskern te lokaliseren. De resultaten worden getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming.

Grondverontreiniging met DDE (pad tussen campingplaatsen 114 en 289)

Ter verificatie van de verontreiniging in een mengmonster (MM30, overschrijding voormalige tussenwaarde) worden vier boringen opnieuw verricht. Separate, nieuwe grondmonsters worden geanalyseerd op OCB's teneinde de verontreiniging in het oorspronkelijke mengmonster te verifiëren en een eventuele verontreinigingskern te lokaliseren. De resultaten worden getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming.

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 van het verkennend bodemonderzoek is tussen 26 juni en 17 juli 2018 in verschillende fases uitgevoerd door de erkende veldwerkers de heren J. Kwast, M.A.P. de Schepper (beiden SMA Zeeland B.V.) en R.P. Kole (Sialtech B.V.) met assistentie van de veldwerkers in opleiding de heren M. Kwast, H. Vermue en N. Gabriëlse (allen SMA Zeeland B.V.) conform de in paragraaf 2.5 vermelde onderzoeksstrategie. Opgemerkt wordt dat door terreingebruikers hevige bezwaren werden geuit. Er zijn in totaal 200 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter

Boringen 067 t/m 068

- 1 boring tot 2,5 m-mv én;
- 1 boring tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Overig terrein

Boringen 001 t/m 200, al dan niet met voorloopnullen

- 8 boringen tot maximaal 0,25 m-mv (om diverse redenen gestaakt);
- 78 boringen ca. 0,3 m-mv (bouwvoordiepte) én;
- 52 boringen ca. 0,5-0,6 m-mv én;
- 2 boringen tot ca. 1,35-1,5 m-mv (om diverse redenen gestaakt);
- 35 boringen tot 2,0 m-mv én;
- 22 boringen tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Het veldwerk van het nader bodemonderzoek is op 16 augustus 2018 uitgevoerd door de, tussentijds erkende, veldwerker de heer M. Kwast met assistentie van de veldwerkers in opleiding de heer N. Gabriëlse conform de in paragraaf 2.5 vermelde onderzoeksstrategie. Er zijn in totaal 14 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

Grondverontreiniging met nikkel ter hoogte van boring 112 (nabij campingplaats 146)

Boringen 201 t/m 204, 212

- 5 boringen tot 1,0 m-mv.

Grondverontreiniging met PAK₁₀ rondom speeltuin

Boringen 225, 227, 272a, 272b, 273

- 2 boringen tot 0,5 à 0,6 m-mv (gestaakt op obstakels) én;

- 3 boringen tot 1,0 m-mv.

Grondverontreiniging met DDE (pad tussen campingplaatsen 114 en 289)

Boringen 214 t/m 216, 218

- 4 boringen tot 0,5 m-mv.

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De boringen van het verkennend bodemonderzoek zijn gelijkmatig over de locatie verdeeld geplaatst. De boringen van het nader bodemonderzoek zijn ter plaatse van eerder boringen of op een standaardafstand van ca. 5-10 meter hieromheen geplaatst. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen.

Het grondwater is bemonsterd op 6 en 20 juli 2018 door de hiertoe erkende veldwerker de heer M. Kwast.

3.2. Resultaten veldwerk

Tijdens het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld. De grafische boorbeschrijvingen zijn in Bijlage 3 opgenomen.

Verkennend bodemonderzoek

In 36 van de 200 boringen uit het verkennend bodemonderzoek zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, het betreft met name sporen baksteen en grind maar plaatselijk ook slakken en/of puin in de bovengrond. In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In enkele boringen worden matige tot volledige puinlagen aangetroffen; dit betreft vermoedelijk funderingsmateriaal van de aangrenzende asfalt- en betonverhardingen. Deze funderingen vallen buiten de scope van onderhavig bodemonderzoek omdat ze doorgaans uit >50% bodemvreemd materiaal bestaan en derhalve niet voldoen aan de definitie van grond.

In 7 van de 200 boringen zijn sporen puin (steentjes, zeer kleine brokjes metselwerk e.d., géén asbestverdacht materiaal) zonder direct herleidbare herkomst aangetroffen. Dit betreft de grond buiten de erfverharding en paden. Er zijn geen aanwijzingen dat in deze puinspoortjes asbesthoudende materialen aanwezig zijn.

De grondwaterstand is tijdens het veldwerk bepaald op 1,0 tot 1,5 m-mv. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Nader bodemonderzoek

De beschrijvingen van de bodemopbouw komen in voldoende mate overeen met de beschrijvingen van vergelijkbare boringen uit het verkennend bodemonderzoek. Er zijn geen zeer opvallende bodemvreemde bijmengingen waargenomen.

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>Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter</i>				
MM22	068 (0,50 - 1,00) 068 (1,10 - 1,60)	Klei	ondergrond rond grondwaterstand	pakket A
<i>Overig terrein</i>				
009-1	009 (0,00 - 0,30)	Zand	sterk puinhoudend	pakket A
66-1	066 (0,08 - 0,15)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
74-1	074 (0,00 - 0,25)	Zand	matig puinhoudend	pakket A, OCB's
112-1	112 (0,00 - 0,30)	Zand	matig grindhoudend, zwak puinhoudend	pakket A, OCB's
117-3	117 (1,00 - 1,20)	Klei	zwak grindhoudend	pakket A, OCB's
158-1	158 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak puinhoudend	pakket A, OCB's
MM01	35, 37, 039, 40, 43 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM02	039 (0,70 - 1,20) 102 (1,00 - 1,50) 108 (1,50 - 2,00) 36 (0,50 - 1,00) 46 (0,60 - 1,10)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM03	039 (0,30 - 0,70) 108 (0,50 - 1,00) 132 (0,80 - 1,30) 43 (0,80 - 1,10)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM04	138 (0,60 - 1,10) 143, 187 (0,50 - 1,00) 178 (1,50 - 2,00) 182 (1,00 - 1,50)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM05	138 (0,30 - 0,60) 178 (0,80 - 1,30) 182, 187 (0,30 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM06	48, 50, 54, 56, 92 (0,00 - 0,30) 52, 90 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM07	81 t/m 93 oneven excl. 91 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM08	95 t/m 109 oneven (0,00 - 0,30) 103 (0,30 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM09	129 t/m 135 oneven, 155, 157 (0,00 - 0,30) 153 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM10	103 (1,50 - 2,00) 88, 130 (1,00 - 1,50) 153 (0,60 - 1,10) 52, 98 (0,50 - 1,00) 57 (0,70 - 1,20)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM11	129, 131, 133, 136, 155, 157 (0,00 - 0,30) 153 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM12	137, 145, 151 (0,00 - 0,50) 139, 141, 142, 147, 149 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM13	177, 179, 181, 184 t/m 190 even (0,00 - 0,30) 190 (0,30 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM14	144, 146, 192, 195, 197 (0,00 - 0,30) 191, 193 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond, voormalige boomgaard + spuitzone	pakket A, OCB's

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM15	137 (1,20 - 1,70) 138 (1,80 - 2,00) 148 (1,40 - 1,50) 151 (1,40 - 1,90) 190 (1,30 - 1,50) 193 (1,80 - 2,00) 96, 196 (1,30 - 1,80)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM16	002, 003, 013, 014, 016, 017 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen grind	pakket A
MM17	001, 015, 019 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen baksteen en beton, zwak slakhoudend	pakket A
MM18	004, 006, 011, 020 (0,00 - 0,50) 012 (0,00 - 0,25)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM19	025 (0,00 - 0,20) 027, 072 (0,00 - 0,50) 073 (0,00 - 0,30)	Zand	sporen baksteen en puin, matig grindhoudend	pakket A, OCB's
MM20	170, 173, 198, 200 (0,00 - 0,50) 199 (0,00 - 0,30)	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen grind, voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM21	005, 007, 021 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM23	018, 026 (0,00 - 0,50) 071 (0,00 - 0,20)	Zand	voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM24	030, 61, 062, 064 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen grind, voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM25	002 (0,60 - 1,60) 013 (0,60 - 1,50) 016 (1,00 - 1,50) 019 (0,90 - 1,40) 019 (1,50 - 2,00)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM26	65, 067 (0,50 - 1,00) 067 (1,10 - 1,60) 071 (0,80 - 1,20) 65 (1,50 - 2,00)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM27	113 (1,00 - 1,50) 117 (0,50 - 1,00) 120, 169 (0,90 - 1,40) 120 (1,50 - 2,00) 173 (1,70 - 2,00)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM28	075, 169 (0,00 - 0,50) 169 (0,50 - 0,90)	Klei	sporen baksteen, voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM29	168, 171 (0,00 - 0,50) 172 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
MM30	114 t/m 116, 118 (0,00 - 0,50)	Klei	voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM31	121, 124, 125 (0,00 - 0,50) 123 (0,05 - 0,50)	Klei	voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM32	161, 162 (0,00 - 0,50) 163 (0,00 - 0,20) 165 (0,00 - 0,30)	Klei	sporen puin en grind	pakket A, OCB's
MM33	032, 033, 060, 063 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen grind, voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM34	076 (0,00 - 0,20) 79, 126 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak puinhoudend, voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM35	024, 122 (0,00 - 0,50)	Klei	resten beton, zwak grind- en baksteenhoudend, voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
MM36	34, 077, 78, 111 (0,00 - 0,50)	Klei	voormalig boomgaard	pakket A, OCB's
Grondverontreiniging met nikkel ter hoogte van boring 112 (nabij campingplaats 146)				
201-1	201 (0,00 - 0,25)	Zand	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, horizontale afperking	nikkel
202-1	202 (0,00 - 0,50)	Zand	horizontale afperking	nikkel
203-1	203 (0,00 - 0,25)	Zand	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, horizontale afperking	nikkel
204-1	204 (0,00 - 0,50)	Zand	horizontale afperking	nikkel
212-1	212 (0,00 - 0,25)	Zand	verificatie 112-1	nikkel
N1-MM01	201 (0,50 - 1,00) 203 (0,25 - 0,50) 212 (0,50 - 1,00)	Zand	verticale afperking	nikkel
Grondverontreiniging met PAK ₁₀ rondom speeltuin				
225-1	225 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen baksteen, verificatie MM19	PAK ₁₀

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
227-1	227 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen puin en baksteen, verificatie MM19	PAK ₁₀
273-1	273 (0,00 - 0,30)	Zand	verificatie MM19	PAK ₁₀
N2-MM01	272a (0,00 - 0,50)	Zand	matig grindhoudend, sporen kolengruis, verificatie MM19	PAK ₁₀
<i>Grondverontreiniging met DDE (pad tussen campingplaatsen 114 en 289)</i>				
214-1	214 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen baksteen, verificatie MM30	OCB's
215-1	215 (0,00 - 0,50)	Klei	verificatie MM30	OCB's
216-1	216 (0,00 - 0,50)	Klei	verificatie MM30	OCB's
218-1	218 (0,00 - 0,50)	Klei	verificatie MM30	OCB's

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;

PAK₁₀: polycyclische aromatische koolwaterstoffen.

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter</i>				
068-1-1	068	1,80 - 2,80	kwaliteitsbepaling grondwater	minerale olie, BTEXSN
<i>Overig terrein</i>				
002-1-1	002	1,70 - 2,70	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
010-1-1	010	1,70 - 2,70		
019-1-1	019	1,80 - 2,80		
033-1-1	033	1,70 - 2,70		
039-1-1	039	2,00 - 3,00		
43-1-1	43	2,00 - 3,00		
46-1-1	46	2,00 - 3,00		
063-1-1	063	2,20 - 2,70		
102-1-1	102	1,00 - 2,50		
108-1-1	108	1,50 - 2,50		
113-1-1	113	1,50 - 2,50		
120-1-1	120	2,00 - 3,00		
132-1-1	132	2,00 - 3,00		
138-1-1	138	2,00 - 3,00		
143-1-1	143	1,50 - 2,50		
169-1-1	169	1,80 - 2,80		

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
173-1-1	173	1,70 - 2,70		
178-1-1	178	2,00 - 3,00		
182-1-1	182	1,50 - 2,50		
187-1-1	187	1,50 - 2,50		

Opmerkingen:

pakket B: standaardpakket grondwater:

barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten en naftaleen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie;

BTEXSN: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen.

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 $\leq$ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter</i>			
MM22	068 (0,50 - 1,00) 068 (1,10 - 1,60)	-	-
<i>Overig terrein</i>			
009-1	009 (0,00 - 0,30)	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,03) Kobalt (0,02) Nikkel (0,05) Zink (0,05) PAK 10 VROM (0,04)	-
66-1	066 (0,08 - 0,15)	-	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
74-1	074 (0,00 - 0,25)	PCB (som 7) (0,04) Nikkel (0,05) Zink (0,1) Lood (-) PAK 10 VROM (0,04)	-
112-1	112 (0,00 - 0,30)	Kobalt (0,18) Koper (0,09) PAK 10 VROM (0,02)	Nikkel (1,12)
117-3	117 (1,00 - 1,20)	-	-
158-1	158 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,2) DDD (som) (-)	-
MM01	35, 37, 039, 40, 43 (0,00 - 0,30)	-	-
MM02	039 (0,70 - 1,20) 102 (1,00 - 1,50) 108 (1,50 - 2,00) 36 (0,50 - 1,00) 46 (0,60 - 1,10)	-	-
MM03	039 (0,30 - 0,70) 108 (0,50 - 1,00) 132 (0,80 - 1,30) 43 (0,80 - 1,10)	-	-
MM04	138 (0,60 - 1,10) 143, 187 (0,50 - 1,00) 178 (1,50 - 2,00) 182 (1,00 - 1,50)	-	-
MM05	138 (0,30 - 0,60) 178 (0,80 - 1,30) 182, 187 (0,30 - 0,50)	-	-
MM06	48, 50, 54, 56, 92 (0,00 - 0,30) 52, 90 (0,00 - 0,50)	-	-
MM07	81 t/m 93 oneven excl. 91 (0,00 - 0,30)	-	-
MM08	95 t/m 109 oneven (0,00 - 0,30) 103 (0,30 - 0,50)	-	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
MM09	129 t/m 135 oneven, 155, 157 (0,00 - 0,30) 153 (0,00 - 0,50)	-	-
MM10	103 (1,50 - 2,00) 88, 130 (1,00 - 1,50) 153 (0,60 - 1,10) 52, 98 (0,50 - 1,00) 57 (0,70 - 1,20)	-	-
MM11	129, 131, 133, 136, 155, 157 (0,00 - 0,30) 153 (0,00 - 0,50)	-	-
MM12	137, 145, 151 (0,00 - 0,50) 139, 141, 142, 147, 149 (0,00 - 0,30)	-	-
MM13	177, 179, 181, 184 t/m 190 even (0,00 - 0,30) 190 (0,30 - 0,50)	-	-
MM14	144, 146, 192, 195, 197 (0,00 - 0,30) 191, 193 (0,00 - 0,50)	-	-
MM15	137 (1,20 - 1,70) 138 (1,80 - 2,00) 148 (1,40 - 1,50) 151 (1,40 - 1,90) 190 (1,30 - 1,50) 193 (1,80 - 2,00) 96, 196 (1,30 - 1,80)	-	-
MM16	002, 003, 013, 014, 016, 017 (0,00 - 0,50)	Kwik (0,01)	-
MM17	001, 015, 019 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,03) Zink (0,48) Lood (0,11)	-
MM18	004, 006, 011, 020 (0,00 - 0,50) 012 (0,00 - 0,25)	PAK 10 VROM (0,01)	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
MM19	025 (0,00 - 0,20) 027, 072 (0,00 - 0,50) 073 (0,00 - 0,30)	Zink (0,39) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,01) Kwik (0,02) Lood (0,17) PAK 10 VROM (0,82)	-
MM20	170, 173, 198, 200 (0,00 - 0,50) 199 (0,00 - 0,30)	-	-
MM21	005, 007, 021 (0,00 - 0,50)	-	-
MM23	018, 026 (0,00 - 0,50) 071 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (0,01) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDD (som) (-) DDT (som) (0,05)	-
MM24	030, 61, 062, 064 (0,00 - 0,50)	DDE (som) (0,03) DDD (som) (-)	-
MM25	002 (0,60 - 1,60) 013 (0,60 - 1,50) 016 (1,00 - 1,50) 019 (0,90 - 1,40) 019 (1,50 - 2,00)	-	-
MM26	65, 067 (0,50 - 1,00) 067 (1,10 - 1,60) 071 (0,80 - 1,20) 65 (1,50 - 2,00)	-	-
MM27	113 (1,00 - 1,50) 117 (0,50 - 1,00) 120, 169 (0,90 - 1,40) 120 (1,50 - 2,00) 173 (1,70 - 2,00)	-	-
MM28	075, 169 (0,00 - 0,50) 169 (0,50 - 0,90)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,06) DDD (som) (-)	-
MM29	168, 171 (0,00 - 0,50) 172 (0,00 - 0,30)	-	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
MM30	114 t/m 116, 118 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,13) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-) DDE (som) (0,59)	-
MM31	121, 124, 125 (0,00 - 0,50) 123 (0,05 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,17) DDD (som) (-) DDT (som) (0,05)	-
MM32	161, 162 (0,00 - 0,50) 163 (0,00 - 0,20) 165 (0,00 - 0,30)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,12) DDD (som) (-)	-
MM33	032, 033, 060, 063 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,05) DDD (som) (-)	-
MM34	076 (0,00 - 0,20) 79, 126 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,24) DDD (som) (-) DDT (som) (0,03)	-
MM35	024, 122 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,08) DDE (som) (0,03) DDD (som) (-)	-
MM36	34, 077, 78, 111 (0,00 - 0,50)	DDE (som) (0,02) DDD (som) (-)	-
<i>Grondverontreiniging met nikkel ter hoogte van boring 112 (nabij campingplaats 146)</i>			
201-1	201 (0,00 - 0,25)	Nikkel (0,28)	-
202-1	202 (0,00 - 0,50)	-	-
203-1	203 (0,00 - 0,25)	Nikkel (0,25)	-
204-1	204 (0,00 - 0,50)	-	-
212-1	212 (0,00 - 0,25)	-	-
N1-MM01	201 (0,50 - 1,00)	-	-
<i>Grondverontreiniging met PAK₁₀ rondom speeltuin</i>			
225-1	225 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,09)	-
227-1	227 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,03)	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
273-1	273 (0,00 - 0,30)	-	-
N2-MM01	272a (0,00 - 0,50)		
<i>Grondverontreiniging met DDE (pad tussen campingplaatsen 114 en 289)</i>			
214-1	214 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,25) DDD (som) (-)	-
215-1	215 (0,00 - 0,50)	DDE (som) (0,01)	-
216-1	216 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,35) DDD (som) (-) DDT (som) (0,13)	-
218-1	218 (0,00 - 0,50)	DDD (som) (-)	-

Tabel 4.4 Toetsing analysesresultaten grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter</i>				
068-1-1	068	1,80 - 2,80	-	-
<i>Overig terrein</i>				
002-1-1	002	1,70 - 2,70	-	-
010-1-1	010	1,70 - 2,70	-	-
019-1-1	019	1,80 - 2,80	-	-
033-1-1	033	1,70 - 2,70	Barium (0,17)	-
039-1-1	039	2,00 - 3,00	Barium (0,05)	-
43-1-1	43	2,00 - 3,00	-	-
46-1-1	46	2,00 - 3,00	Barium (0,28)	-
063-1-1	063	2,20 - 2,70	-	-
102-1-1	102	1,00 - 2,50	-	-
108-1-1	108	1,50 - 2,50	-	-
113-1-1	113	1,50 - 2,50	-	-
120-1-1	120	2,00 - 3,00	-	-
132-1-1	132	2,00 - 3,00	-	-
138-1-1	138	2,00 - 3,00	Barium (0,02)	-
143-1-1	143	1,50 - 2,50	Barium (0,07)	-
169-1-1	169	1,80 - 2,80	-	-
173-1-1	173	1,70 - 2,70	-	-
178-1-1	178	2,00 - 3,00	Molybdeen (-)	-

182-1-1	182	1,50 - 2,50	Vinylchloride (0,03)	-
187-1-1	187	1,50 - 2,50	Barium (0,12)	-

4.3. Interpretatie resultaten

Verkennd bodemonderzoek

Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter

In de ondergrond (MM22) en in het grondwater (068-1-1) zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetroffen. Er is daarmee geen aanleiding te veronderstellen dat de aanwezigheid en/of het voormalige gebruik van deze ondergrondse HBO-tank hebben geleid tot een bodemverontreiniging met huisbrandolie.

Overig terrein

In diverse bovengrondmonsters, met name die waarin grondlagen met bodemvreemde bijmengingen zijn opgenomen, worden achtergrondwaarde-overschrijdingen voor diverse zware metalen, minerale olie, PAK₁₀ en PCB₇ aangetroffen. Deze verhoogde gehalten zijn vermoedelijk vrijwel uitsluitend te relateren aan de aanwezige bodemvreemde bijmengingen, welke zijn ontstaan als gevolg van het jarenlange gebruik van de locatie.

Daarnaast worden in de op OCB's geanalyseerde monsters, deze stoffen geregeld in gehalten boven de achtergrondwaarden aangetroffen. Het betreft DDE/DDD/DDT en een enkele keer dieldrin (MM30). Deze verhoogde gehalten zijn te relateren aan het gebruik van deze bestrijdingsmiddelen in de betreffende voormalige boomgaarden.

In monster 112-1 overschrijdt het gehalte nikkel de interventiewaarde en in MM19 overschrijdt het gehalte PAK₁₀ de voormalige tussenwaarde. In MM30 wordt ook een gehalte DDE boven de voormalige tussenwaarde gevonden. Deze verhoogde gehalten gaven aanleiding voor plaatselijk nader bodemonderzoek, zie ook de volgende alinea's.

In twee van de monsters is de conserveringstermijn voor minerale olie overschreden als gevolg van de gefaseerde uitvoering. Verwacht wordt dat dit geen invloed heeft op de toetsing en hiermee de uiteindelijke resultaten van het onderzoek. Dit aangezien in de betreffende monsters analytisch geen minerale olie is aangetroffen, het een zeer geringe overschrijding van de conserveringstermijn betreft en een afname in het gehalte aan minerale olie van boven de interventiewaarde tot geen minerale olie aantoonbaar, niet waarschijnlijk is.

In het grondwater zijn plaatselijk streefwaarde-overschrijdingen voor barium en een enkele keer molybdeen (178-1-1) aangetroffen. Op de onderhavige onderzoekslocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot barium en molybdeen aanwezig. De geconstateerde concentraties worden beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentraties en zodoende niet beschouwd als verontreinigingen.

In het grondwater van peilbuis 182 (182-1-1) is een geringe streefwaarde-overschrijding voor vinylchloride aangetroffen. De oorzaak hiervoor kan niet eenduidig worden vastgesteld (mogelijk morsing van verferelateerde producten tijdens bouw- of kluswerkzaamheden), maar aanvullend grondwateronderzoek wordt vanwege de slechts geringe overschrijding van de streefwaarde niet noodzakelijk geacht.

Nader bodemonderzoek

Grondverontreiniging met nikkel ter hoogte van boring 112 (nabij campingplaats 146)

In de grond rondom boring 112 zijn plaatselijk (201-1 en 203-1) beperkte achtergrondwaarde-overschrijdingen voor nikkel aangetroffen. De interventiewaarde-overschrijding in monster 112-1 kon middels 212-1 niet worden bevestigd. Vermoedelijk was sprake van een inhomogeniteit (metallisch deeltje) in het oorspronkelijke monster 112-1 welke de analyse heeft verstoord. De boringen 201 t/m 212 en bijbehorende analyses worden representatief beschouwd voor de plaatselijke bodemkwaliteit met betrekking tot nikkel. Verder nader bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, er is hier geen sprake van sterk met nikkel verontreinigde grond.

Grondverontreiniging met PAK₁₀ rondom speeltuin

In de grond zijn enkele lichte achtergrondwaarde-overschrijdingen voor PAK₁₀ aangetroffen (monsters 225-1 en 227-1). De aanzienlijke achtergrondwaarde-overschrijding in oorspronkelijk mengmonster MM19 kon niet worden geverifieerd. Verder nader bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, er is hier geen sprake van sterk met PAK₁₀ verontreinigde grond.

Grondverontreiniging met DDE (pad tussen campingplaatsen 114 en 289)

In de grond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor de bestrijdingsmiddelen DDE t/m DDT aangetroffen. In 216-1 is tevens een analytisch aantoonbare hoeveelheid van het bestrijdingsmiddel dieldrin aanwezig, maar dit gehalte overschrijdt geen toetswaarde. De aanzienlijke achtergrondwaarde-overschrijding voor OCB's in oorspronkelijk mengmonster MM30 kon niet worden geverifieerd. Verder nader bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, er is hier geen sprake van sterk met OCB's verontreinigde grond.

Hypothese verontreinigingssituatie met betrekking tot asbest in bodem

Op 16 november 2016 heeft de Raad van State uitspraak gedaan (ECLI:NL:RVS:2016:3064) met betrekking tot het aantreffen van puin en asbest in grond. De RvS stelt dat indien puin(resten) in een partij grond aanwezig zijn, deze partij als asbestverdacht dient te worden beschouwd. Op 22 november 2016 heeft de Inspectie Leefomgeving en Transport in een nieuwsbericht gesteld dat naast partijen ook bodems met puinbimenging in principe als asbestverdacht dienen te worden aangemerkt ("schuldigheidspresumptie"). Gevolg hiervan is dat formeel gesproken onderzoek conform de NEN 5707 plaats moet vinden wanneer puin van onduidelijke herkomst in de bodem wordt aangetroffen.

Een veld- en analytisch onderzoek volgens deze norm behelst in deze het graven van een groot aantal proefgaten over het gehele terrein en analyseren van een groot aantal grondmonsters. Echter gelet op de hevige bezwaren van terreingebruikers tijdens de uitvoering van het veldwerk van onderhavig verkennend

bodemonderzoek met slechts boringen, worden de daarmee gepaard gaande maatschappelijke onrust en veiligheidsrisico's voor veldwerkers op de huidige onderzoekslocatie onverantwoord geacht.

Los hiervan is tot op heden geen ondubbelzinning, algemeen geaccepteerd verband gelegd tussen de mate van puinbijmenging (dit geldt zeker in geval van geringe bijmenging zoals sporen puin) en de aanwezigheid van potentieel onaanvaardbare milieuhygiënische risico's gerelateerd aan asbest. Daarom wordt ook de te behalen milieuwinst als minimaal ingeschat en zijn de extra kosten voor een onderzoek conform NEN 5707 op de terreindelen met ten hoogste sporen puin hier niet te rechtvaardigen.

Strikt formeel gesproken dient voor deze terreindelen te worden uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Praktisch gezien wordt ten hoogste een marginale hoeveelheid asbest ruim onder de interventiewaarde verwacht en achten wij bodemonderzoek naar asbest volgens NEN 5707 op deze terreindelen niet noodzakelijk.

Dit geldt niet voor de puinhoudende lagen welke behoren tot of gelegen zijn tegen de funderingen van de verhardingen. Deze dienen ook te worden gezien als: verdacht voor bodem- of puinverontreiniging met asbest. Hier wordt een onderzoek naar asbest volgens NEN 5707 danwel NEN 5897 wél noodzakelijk geacht.

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

Voormalige ondergrondse HBO-tank à 5.000 liter

In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verhoogde gehalten van olieproducten aangetoond. Er is daarmee geen aanleiding te veronderstellen dat de aanwezigheid en/of het voormalige gebruik van deze ondergrondse HBO-tank hebben geleid tot een bodemverontreiniging met huisbrandolie. Deze tank is in voldoende mate onderzocht ten behoeve van de voorgenomen herinrichting.

Overig terrein

In de bovengrond veelal lichte achtergrondwaarde-overschrijdingen voor diverse zware metalen, minerale olie, PAK₁₀ en PCB₇ aangetoond en ter plaatse van voormalige boomgaarden ook organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

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

In het grondwater zijn plaatselijk natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium en molybdeen aangetoond, met op een enkele locatie tevens een antropogene, geringe streefwaarde-overschrijding voor vinylchloride.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bovengrondverontreiniging met diverse stoffen, waaronder OCB's ter plaatse van voormalige boomgaarden. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Strikt formeel gesproken dient op de terreindelen met ten hoogste sporen puin te worden uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Praktisch gezien wordt ten hoogste een marginale hoeveelheid asbest ruim onder de interventiewaarde verwacht en achten wij bodemonderzoek naar asbest volgens NEN 5707 op deze terreindelen met ten hoogste sporen puin, niet noodzakelijk en niet wenselijk.

Daarnaast dient ook het funderingsmateriaal onder de beton- en asfaltverhardingen te worden aangemerkt als verdacht voor verontreiniging met asbest. Hiernaar is (nog) geen veld- en analytisch onderzoek verricht. Dit achten wij op basis van NEN 5707 en NEN 5897 wél noodzakelijk. Het niet uitvoeren van onderzoek naar asbest op deze terreindelen kan een belemmering vormen bij het verstrekken van de omgevingsvergunning(en) ten behoeve van de herinrichting en vanuit arbeidshygiënisch oogpunt bij bedrijfsmatige werkzaamheden in dit materiaal.

5.2. Aanbevelingen

Nader bodemonderzoek naar enkele in het verkennend deel van het onderzoek aangetroffen verhoogde gehalten nikkel, PAK₁₀ en OCB's in de grond wordt niet noodzakelijk geacht; uit het uitgevoerde nader bodemonderzoek is reeds gebleken dat de vermeende verontreinigingen niet te reproduceren zijn. Er zijn geen spots met sterk verontreinigde grond aangetroffen.

De overige op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven eveneens geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of (verder) 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.

Op de onderzoekslocatie zijn lagen met meer dan 50% bodemvreemd materiaal aanwezig. Deze lagen zijn niet geanalyseerd omdat ze niet onder het beleid van de Wet bodembescherming vallen. Deze lagen kunnen echter wel stoffen bevatten die, bij vermenging met grond, een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken of reeds hebben veroorzaakt. Vermenging met (bijvoorbeeld onder-, boven-, en naastgelegen) grond dient daarom voorkomen te worden.

Het op de locatie aanwezige bodemvreemde materiaal bestaat uit puin van onduidelijke herkomst. Hierdoor zijn deze lagen verdacht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Indien inzicht gewenst is in de eventuele aanwezigheid van asbest in het puin dient een asbestonderzoek conform de NEN 5707 of 5897 te worden uitgevoerd. Wij adviseren om een dergelijk onderzoek in overleg met de gemeente Goes te beperken tot de minimaal matig puinhoudende bodem tegen en het ongebonden funderingsmateriaal onder de beton- en asfaltverhardingen.

Op de locatie zijn asfaltverhardingen aanwezig. Uitsluitend asfalt dat volgens de CROW publicatie 210 als teevrij mag worden beschouwd, kan tegen aanzienlijk gereduceerde kosten worden afgevoerd en milieubewust verwerkt. De besparing op afvoer- en verwerkingskosten is in geval van teevrij asfalt, afhankelijk van het tonnage, een veelvoud van de onderzoekskosten. Aanbevolen wordt een veld- en analytisch onderzoek naar de aanwezigheid van teer in het asfalt te verrichten. Dit kan gecombineerd worden met milieuhygiënisch onderzoek naar asbest.

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

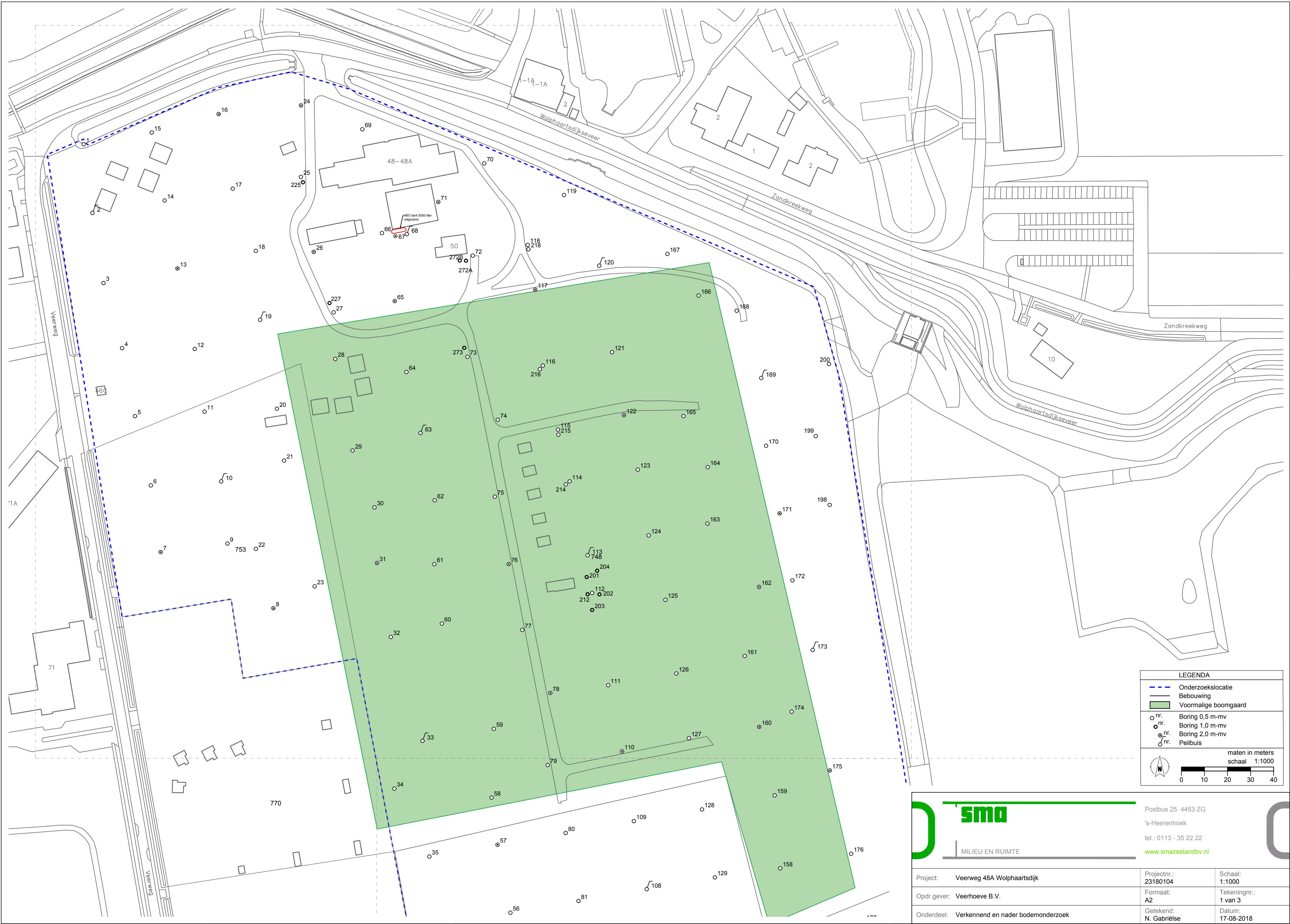
Bijlage 1. Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

Schaal:

1:25.000

Bijlage 2. Situatietekening



LEGENDA

- Onderzoekslocatie
- Bebouwing
- Voormalige boomgaard

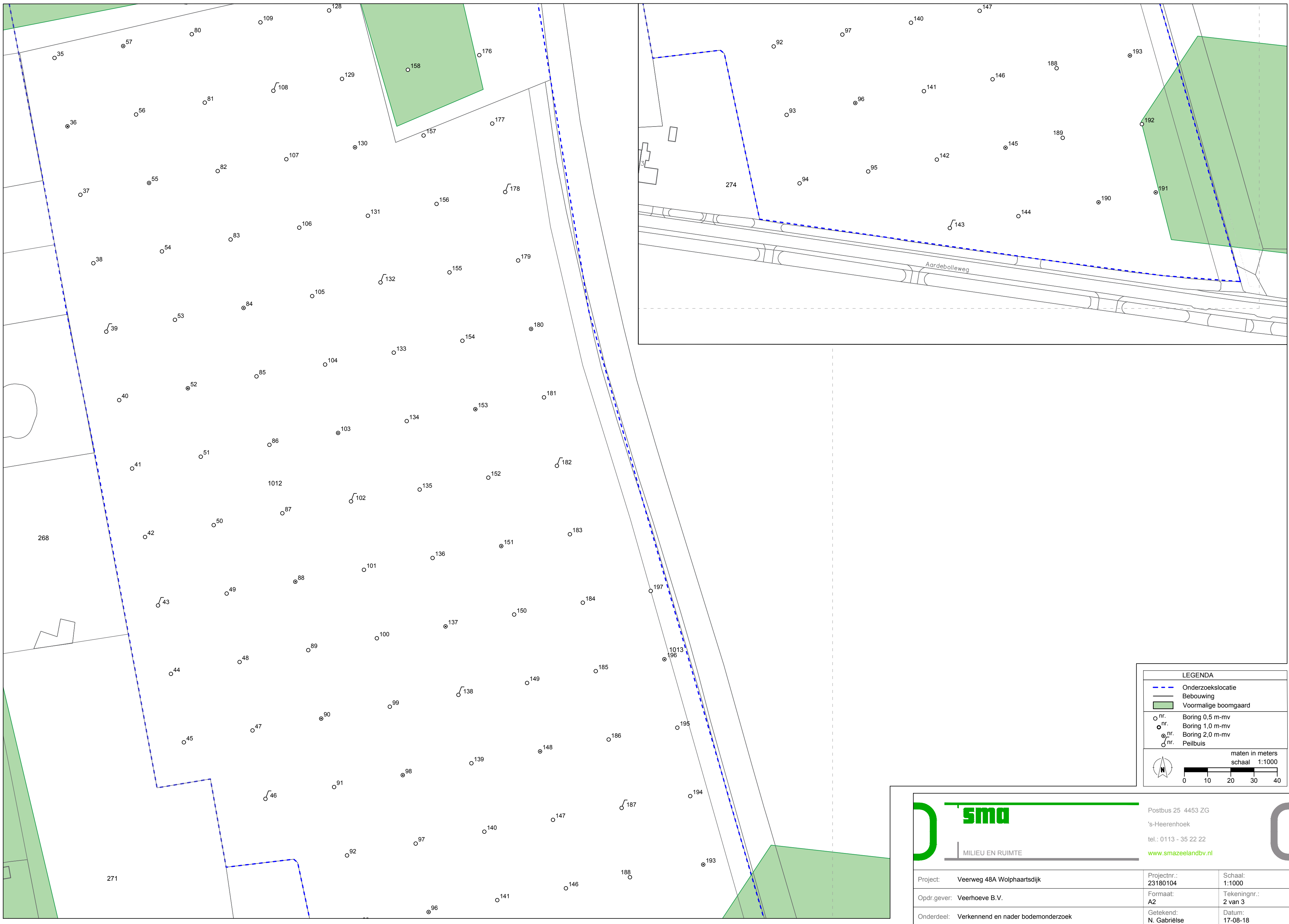
○ nr. Boring 0,5 m-mv
● nr. Boring 1,0 m-mv
⊗ nr. Boring 2,0 m-mv
⌋ nr. Peilbuis

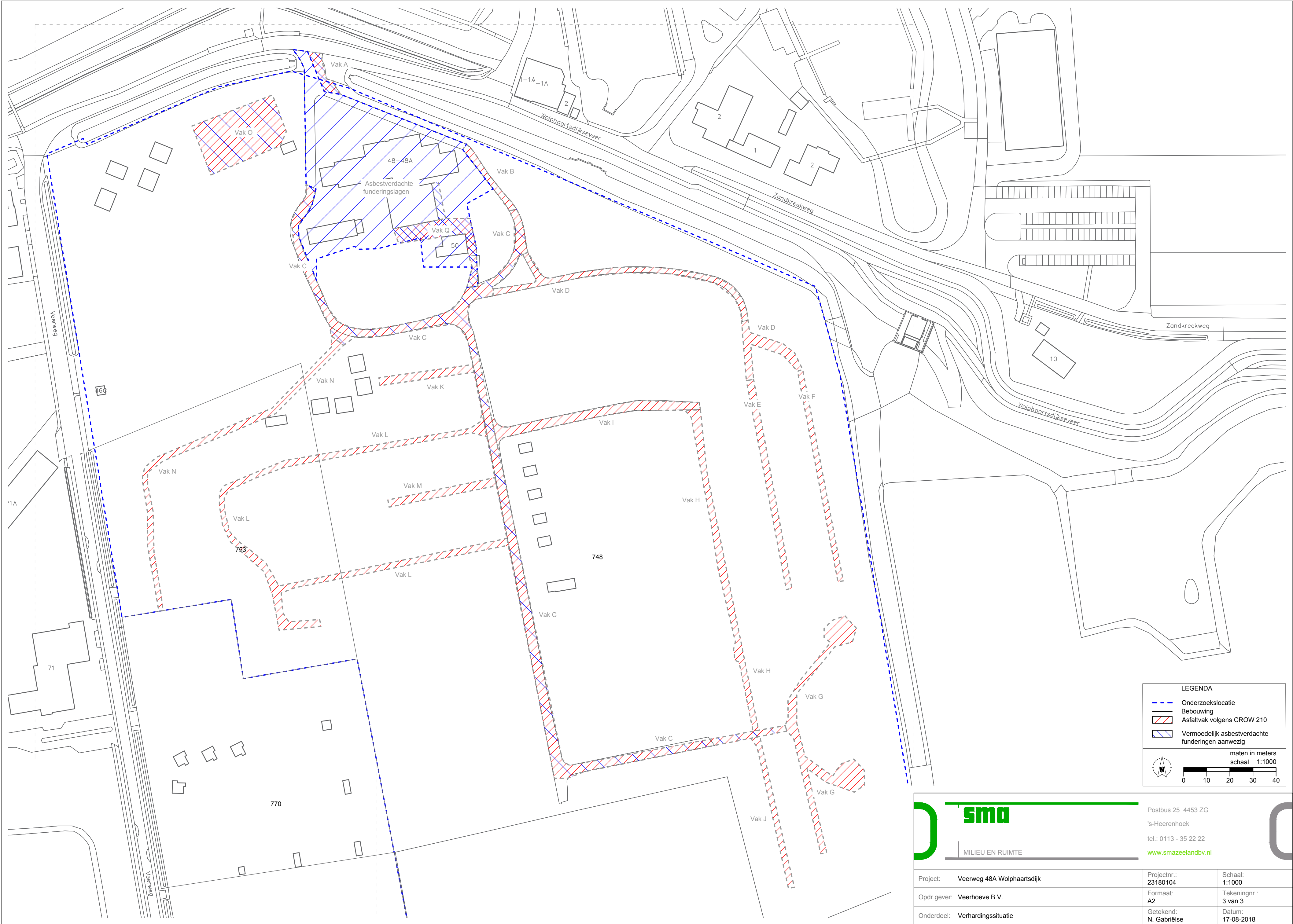
maten in meters
schaal 1:1000

MILIEU EN RUIMTE

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

Project: Veerweg 48A Wolphaartsdijk	Projectnr.: 23180104	Schaal: 1:1000
Opdr.gever: Veerhoeve B.V.	Formaat: A2	Tekeningnr.: 1 van 3
Onderdeel: Verkennend en nader bodemonderzoek	Getekend: N. Gabriëlse	Datum: 17-08-2018





LEGENDA

- Onderzoekslocatie
- Bebauwing
- ▨ Asfaltvak volgens CROW 210
- ▨ Vermoedelijk asbestverdachte funderingen aanwezig

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: Veerweg 48A Wolphaartsdijk			Projectnr.: 23180104		Schaal: 1:1000
Opdr.gever: Veerhoeve B.V.			Formaat: A2		Tekeningnr.: 3 van 3
Onderdeel: Verhardingssituatie			Getekend: N. Gabriëlse		Datum: 17-08-2018

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

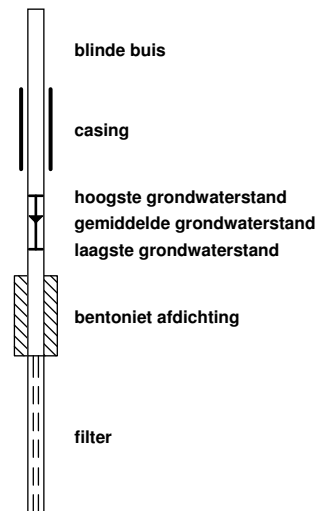
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

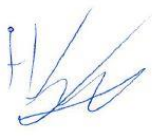
- slib
- water

peilbuis



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	
J. Kwast 2001 2002 2018	
M. Kwast 2001 per 25 juli 2018 2002	
H. Vermue in opleiding	
N. Gabriëlse in opleiding	
R.P. Kole (Sialtech B.V.) 2001 2002 2018	

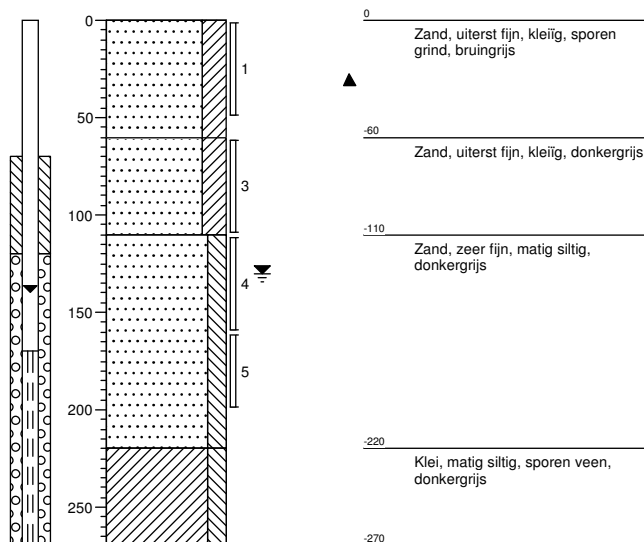
Boring: 001

X: 45734,91
Y: 396463,38
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



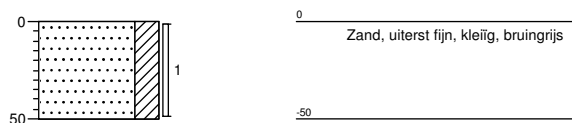
Boring: 002

X: 45738,77
Y: 396433,60
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



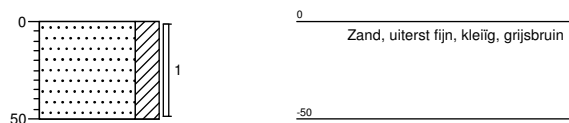
Boring: 003

X: 45743,55
Y: 396403,19
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



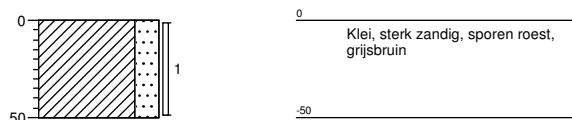
Boring: 004

X: 45751,63
Y: 396374,93
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

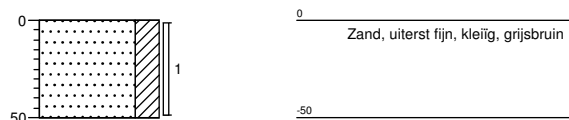


Boring: 005

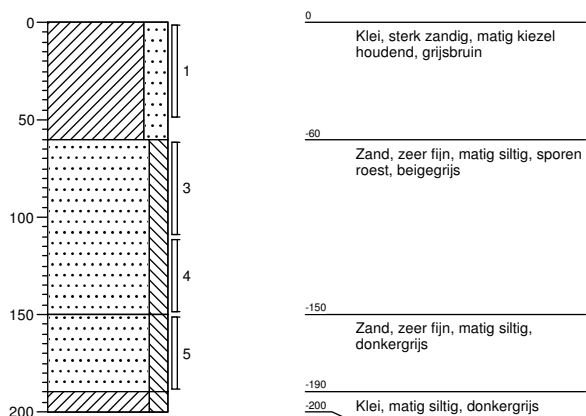
X: 45757,20
 Y: 396345,45
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 006**

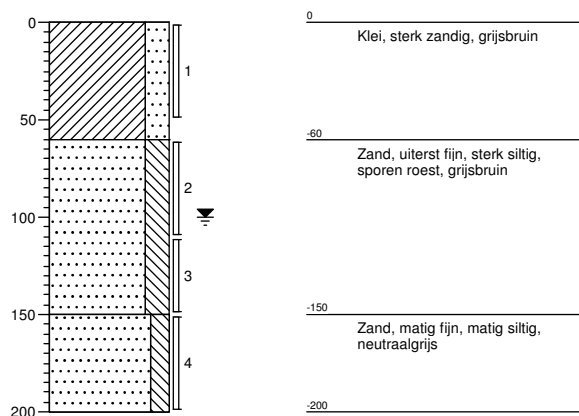
X: 45762,00
 Y: 396315,97
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 007**

X: 45768,34
 Y: 396286,49
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

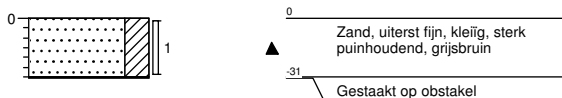
**Boring: 008**

X: 45817,23
 Y: 396262,12
 Datum: 17-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

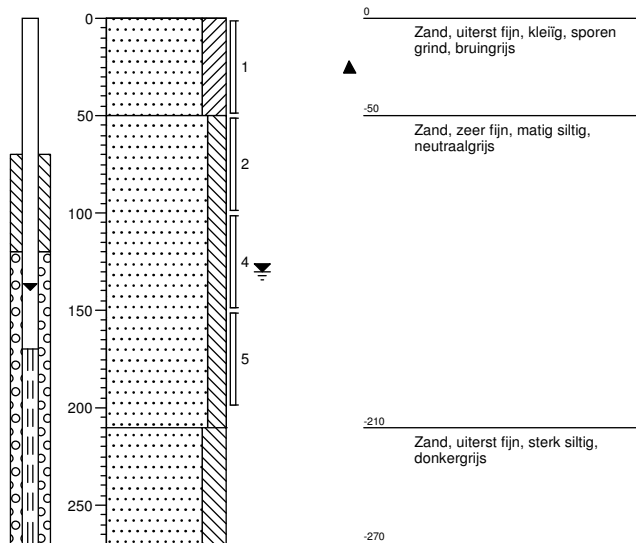


Boring: 009

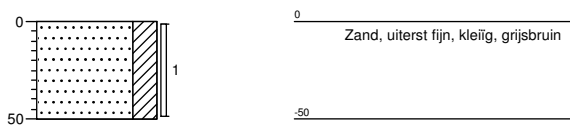
X: 45798,67
Y: 396291,73
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 010**

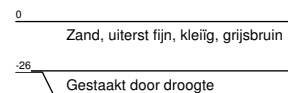
X: 45794,58
Y: 396317,14
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 011**

X: 45787,36
Y: 396347,42
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

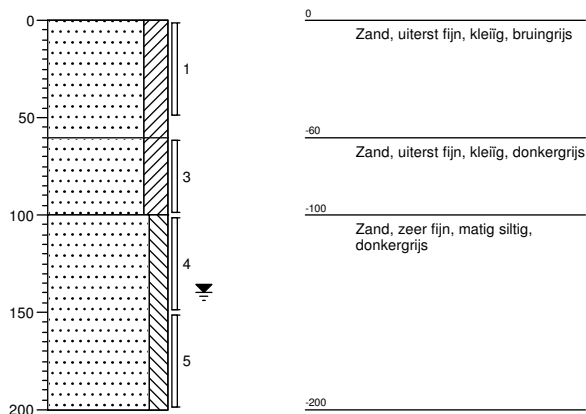
**Boring: 012**

X: 45783,12
Y: 396374,61
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



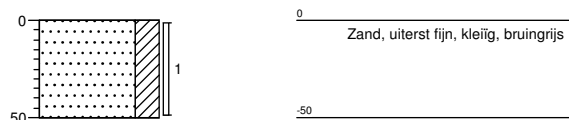
Boring: 013

X: 45775,62
Y: 396409,53
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 014

X: 45770,05
Y: 396439,14
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



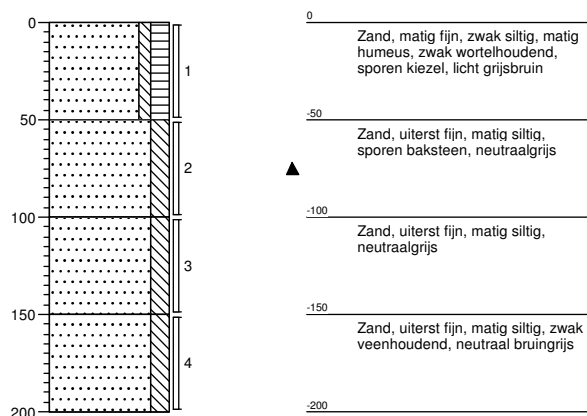
Boring: 015

X: 45764,48
Y: 396468,49
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



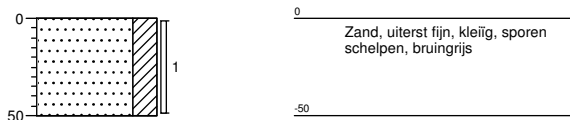
Boring: 016

X: 45794,04
Y: 396473,60
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

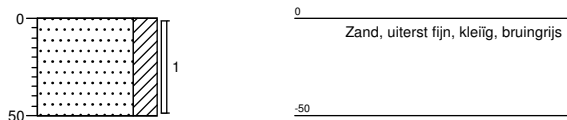


Boring: 017

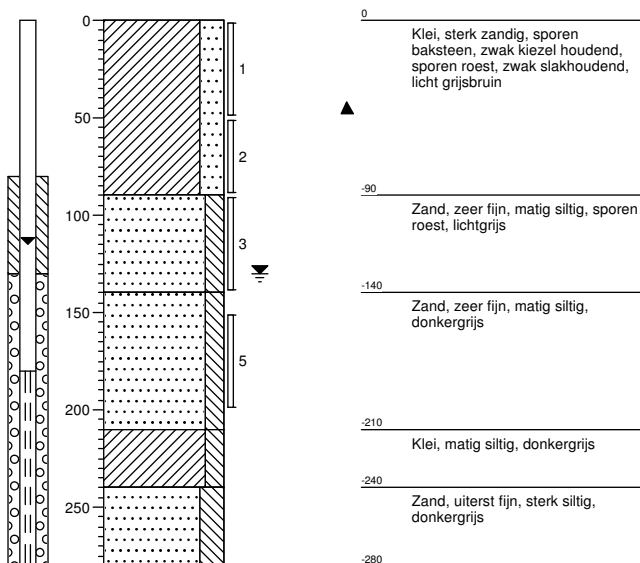
X: 45799,61
 Y: 396444,12
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 018**

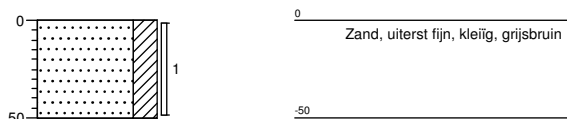
X: 45809,62
 Y: 396417,19
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 019**

X: 45811,52
 Y: 396387,24
 Datum: 12-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

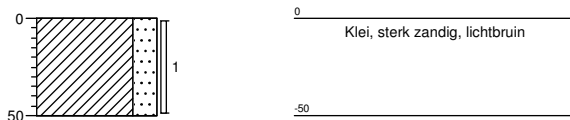
**Boring: 020**

X: 45818,76
 Y: 396348,67
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast



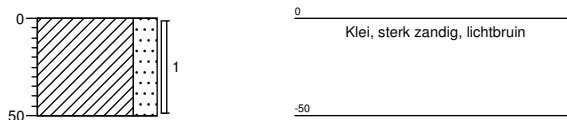
Boring: 021

X: 45821,90
Y: 396326,19
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



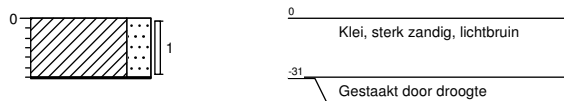
Boring: 022

X: 45809,64
Y: 396287,91
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



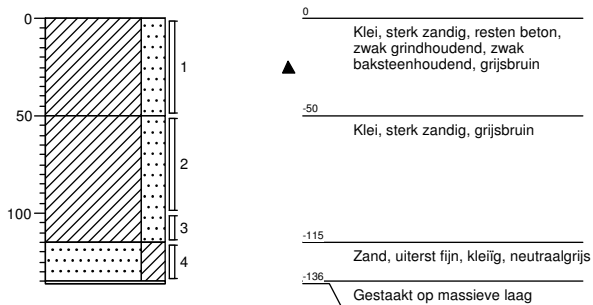
Boring: 023

X: 45835,14
Y: 396271,60
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 024

X: 45829,22
Y: 396480,23
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

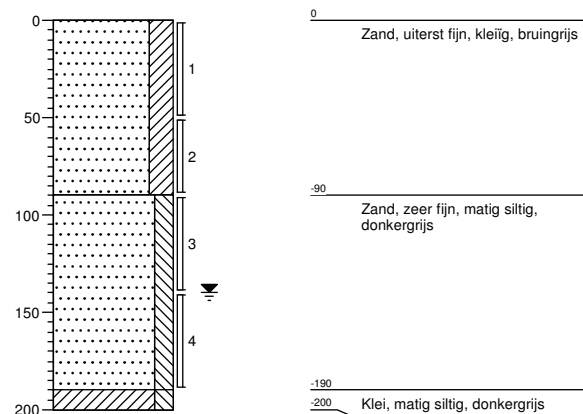


Boring: 025

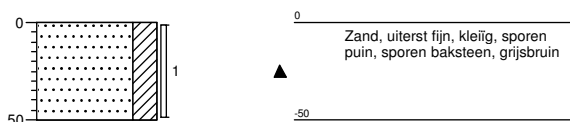
X: 45829,18
Y: 396449,23
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 026**

X: 45834,75
Y: 396416,70
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 027**

X: 45840,32
Y: 396390,27
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 028**

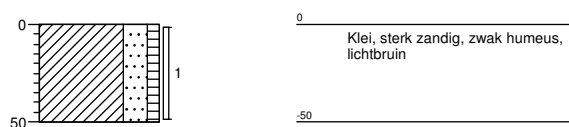
X: 45844,10
Y: 396370,27
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 029**

X: 45851,61
Y: 396330,54
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

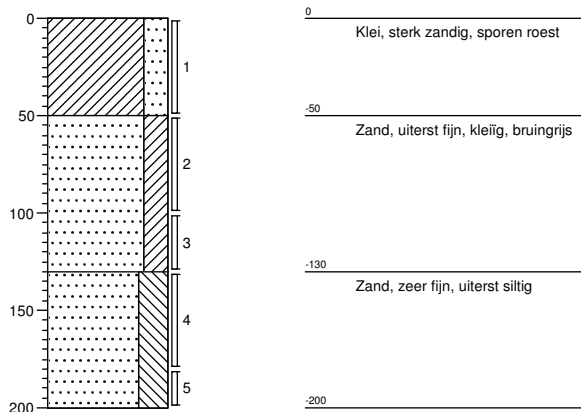
**Boring: 030**

X: 45861,10
Y: 396305,88
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



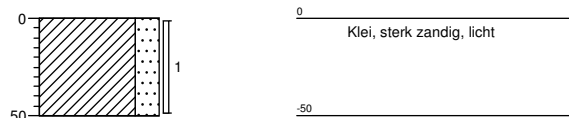
Boring: 31

X: 45862,61
Y: 396280,04
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



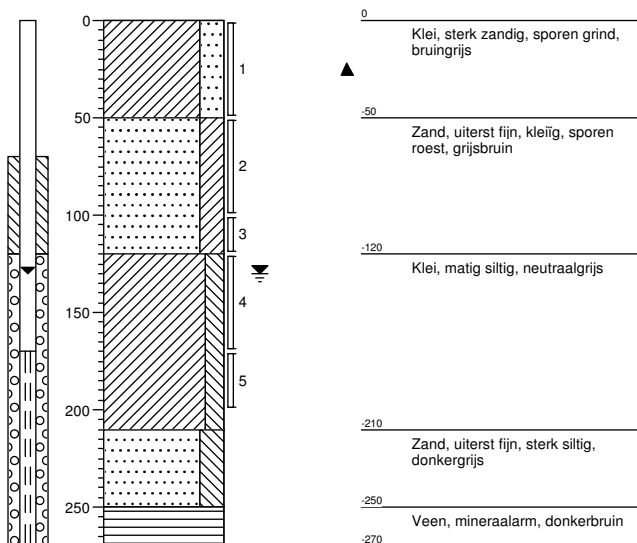
Boring: 032

X: 45868,18
Y: 396249,65
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



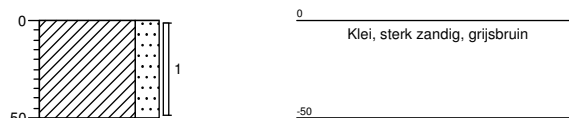
Boring: 033

X: 45881,94
Y: 396204,61
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



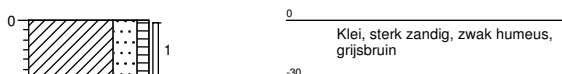
Boring: 34

X: 45869,71
Y: 396183,90
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



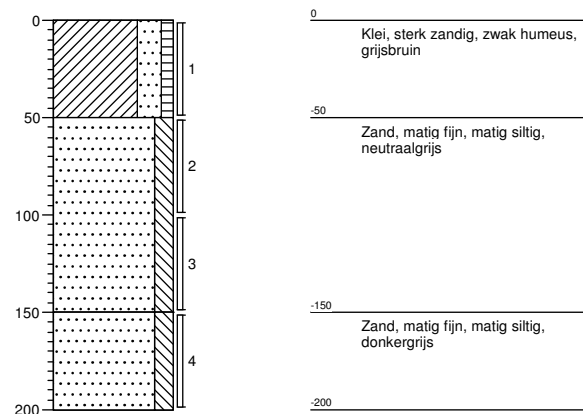
Boring: 35

X: 45884,89
Y: 396154,41
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



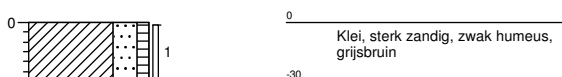
Boring: 36

X: 45890,47
Y: 396124,93
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



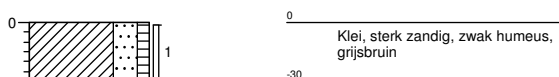
Boring: 37

X: 45896,04
Y: 396095,45
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



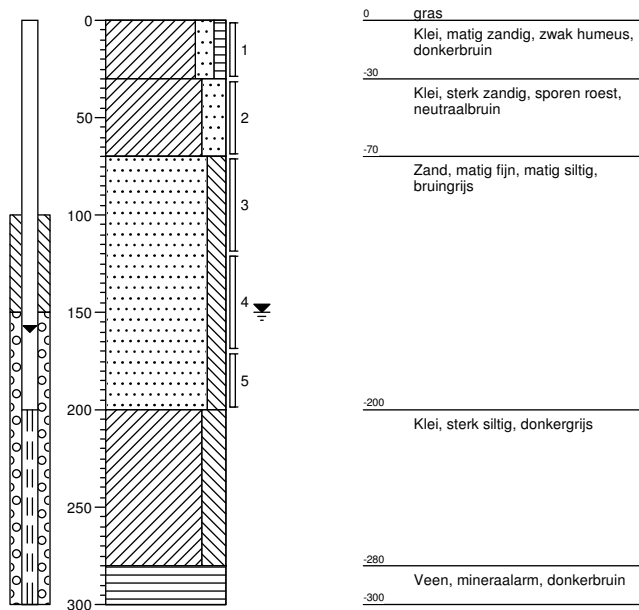
Boring: 38

X: 45901,61
Y: 396065,97
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

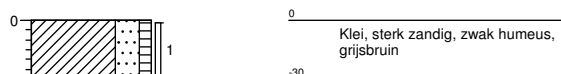


Boring: 039

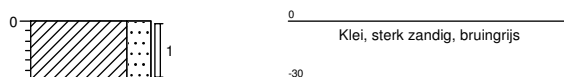
X: 45907,18
 Y: 396036,49
 Datum: 26-06-2018
 Veldwerker: M.A.P. de Schepper

**Boring: 40**

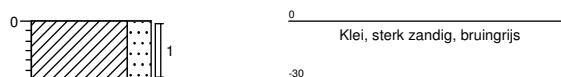
X: 45912,75
 Y: 396007,00
 Datum: 27-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 41**

X: 45918,32
 Y: 395977,52
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

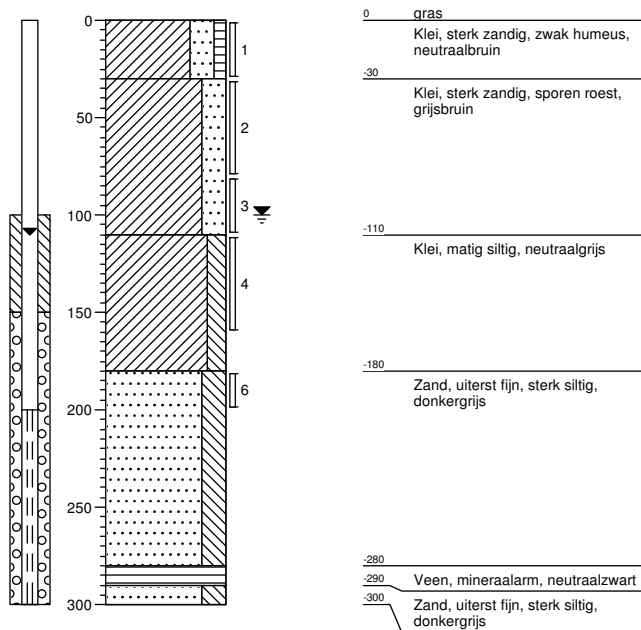
**Boring: 42**

X: 45923,90
 Y: 395948,04
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

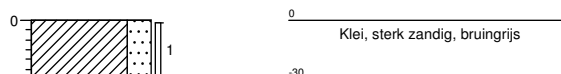


Boring: 43

X: 45929,47
Y: 395918,56
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper

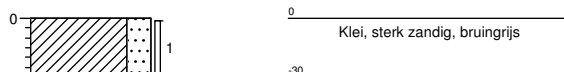
**Boring: 44**

X: 45935,04
Y: 395889,08
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

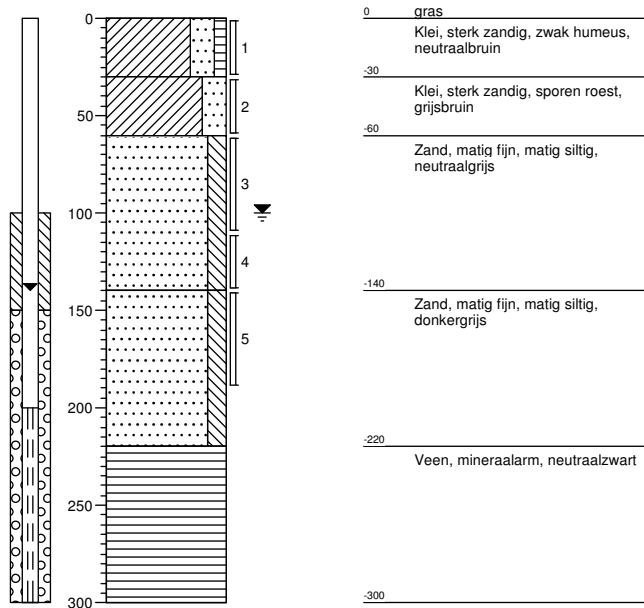


Boring: 45

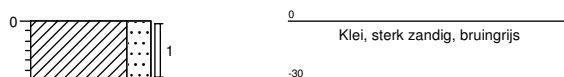
X: 45940,61
 Y: 395859,60
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 46**

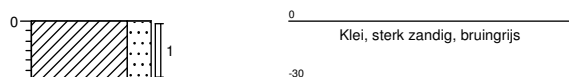
X: 45975,75
 Y: 395835,23
 Datum: 27-06-2018
 Veldwerker: M.A.P. de Schepper

**Boring: 47**

X: 45970,18
 Y: 395864,71
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

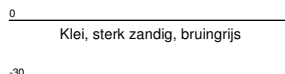
**Boring: 48**

X: 45964,60
 Y: 395894,19
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

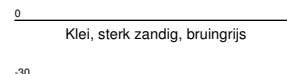


Boring: 49

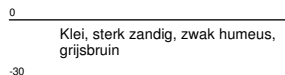
X: 45959,03
Y: 395923,67
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 50**

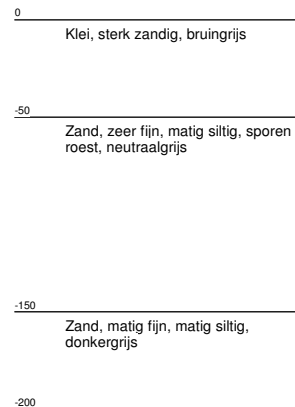
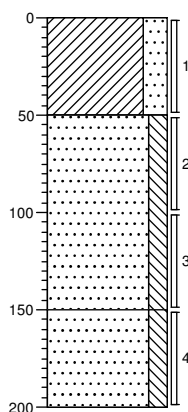
X: 45953,46
Y: 395953,15
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 51**

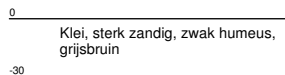
X: 45947,89
Y: 395982,64
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 52**

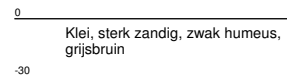
X: 45942,32
Y: 396012,12
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 53**

X: 45936,75
Y: 396041,60
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

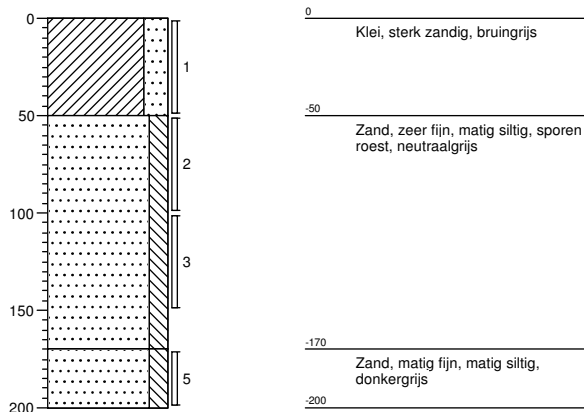
**Boring: 54**

X: 45931,17
Y: 396071,08
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



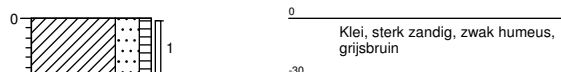
Boring: 55

X: 45925,60
Y: 396100,56
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



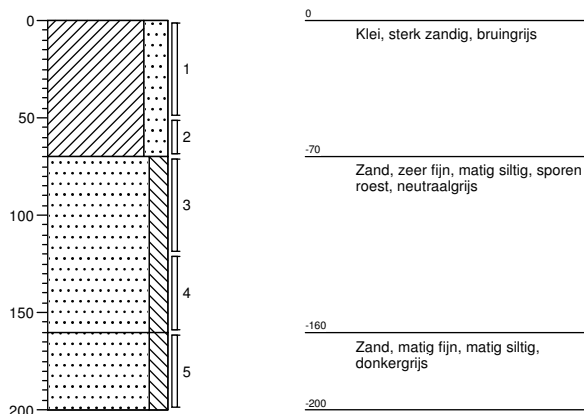
Boring: 56

X: 45920,03
Y: 396130,04
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



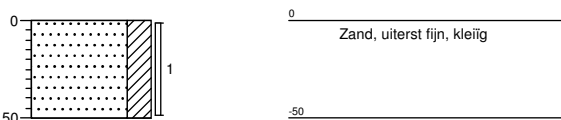
Boring: 57

X: 45914,46
Y: 396159,53
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



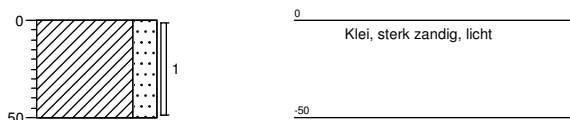
Boring: 059

X: 45912,83
Y: 396209,79
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

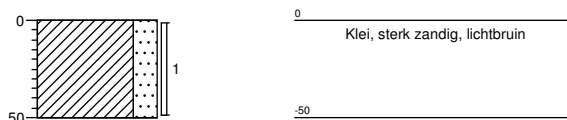


Boring: 060

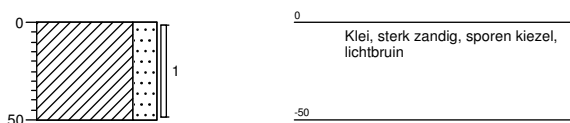
X: 45890,30
 Y: 396255,45
 Datum: 13-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 61**

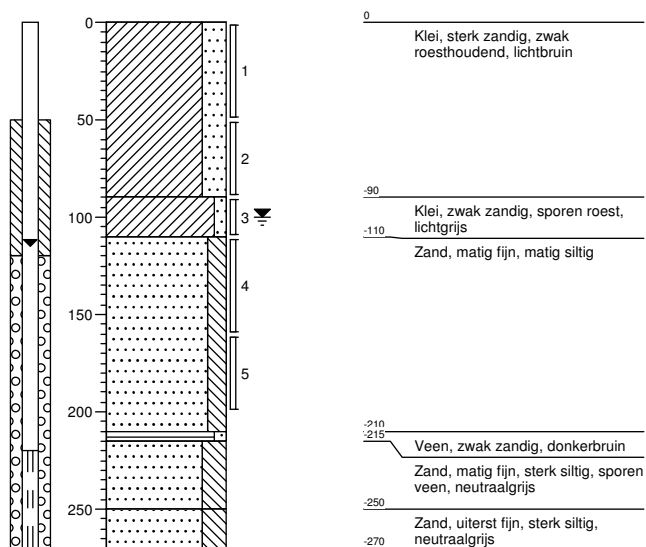
X: 45887,07
 Y: 396281,23
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 062**

X: 45886,60
 Y: 396311,07
 Datum: 11-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 063**

X: 45881,03
 Y: 396338,13
 Datum: 13-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast



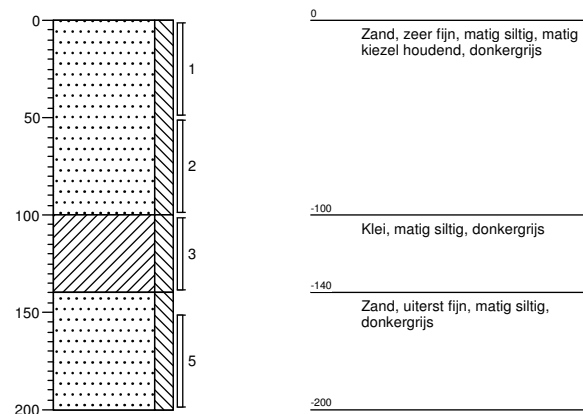
Boring: 064

X: 45875,60
Y: 396362,65
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



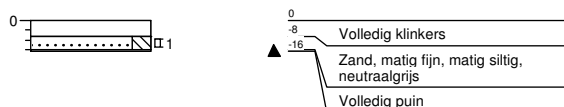
Boring: 65

X: 45869,89
Y: 396395,38
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



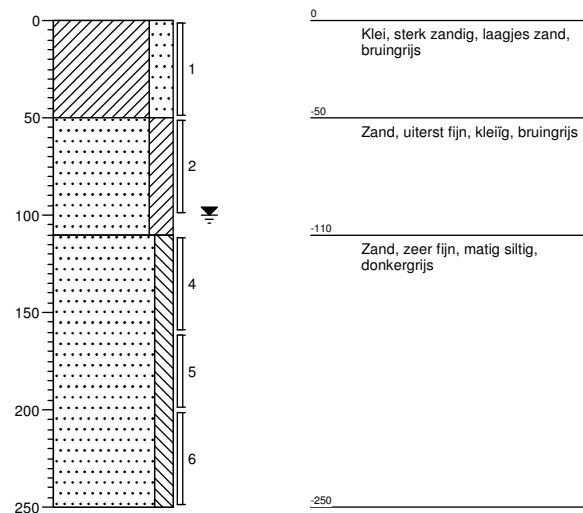
Boring: 066

X: 45864,31
Y: 396424,86
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



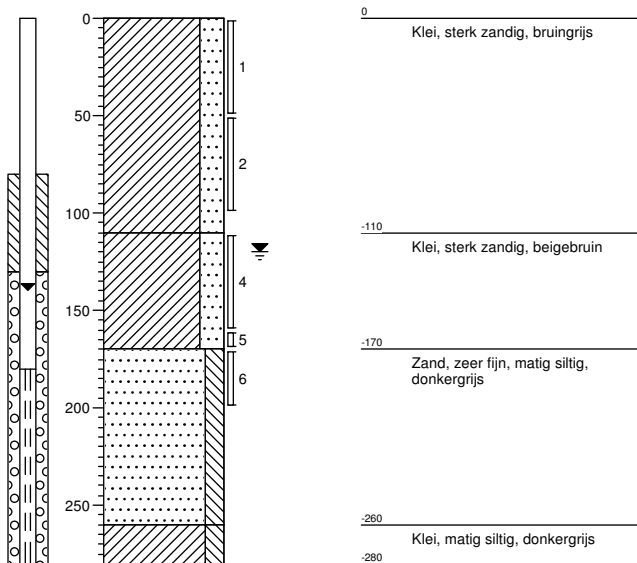
Boring: 067

X: 45870,14
Y: 396423,55
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



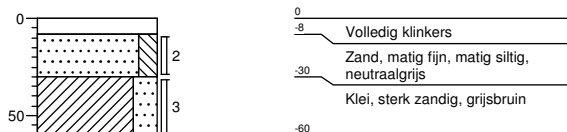
Boring: 068

X: 45875,12
Y: 396424,40
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 069

X: 45855,80
Y: 396469,89
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



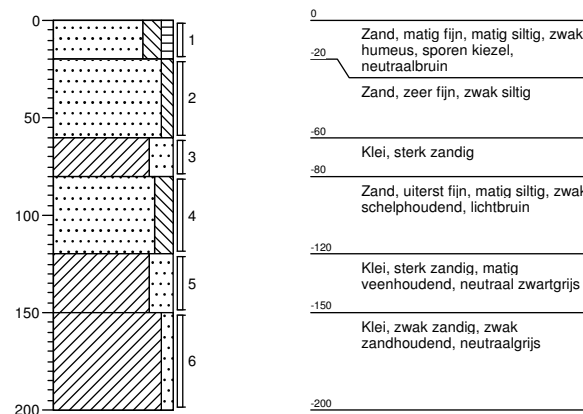
Boring: 070

X: 45908,72
Y: 396455,06
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 071

X: 45888,75
Y: 396438,36
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

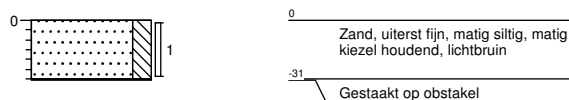


Boring: 072

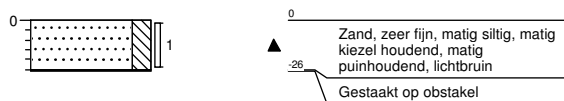
X: 45903,72
Y: 396415,08
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 073**

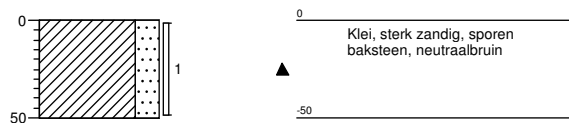
X: 45901,44
Y: 396371,21
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 074**

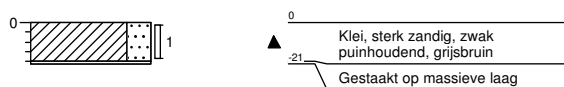
X: 45910,59
Y: 396341,53
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 075**

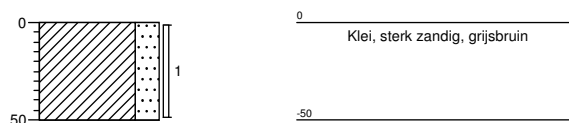
X: 45913,29
Y: 396310,52
Datum: 11-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 076**

X: 45921,74
Y: 396282,56
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

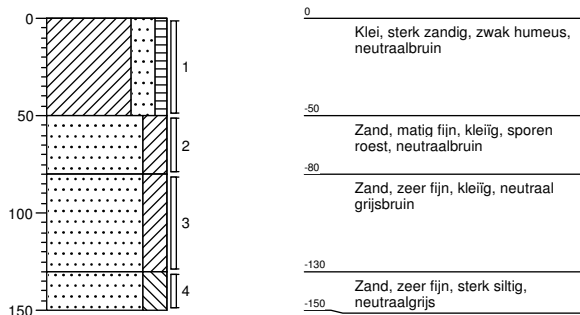
**Boring: 077**

X: 45925,23
Y: 396252,72
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 78

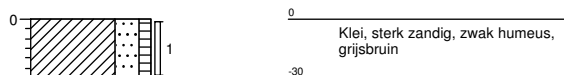
X: 45934,02
 Y: 396223,60
 Datum: 17-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 79**

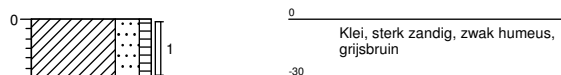
X: 45936,21
 Y: 396194,12
 Datum: 17-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 80**

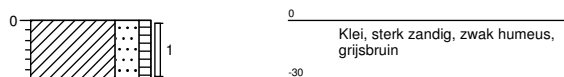
X: 45944,02
 Y: 396164,64
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 81**

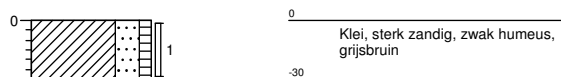
X: 45949,60
 Y: 396135,16
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 82**

X: 45955,17
 Y: 396105,67
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

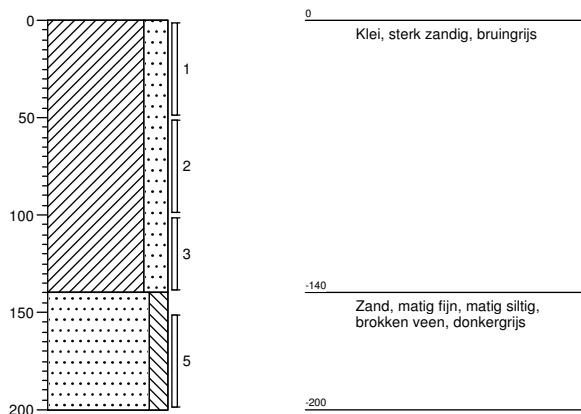
**Boring: 83**

X: 45960,74
 Y: 396076,19
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

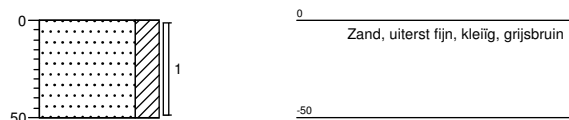


Boring: 84

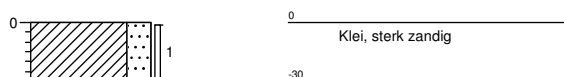
X: 45966,31
Y: 396046,71
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 085**

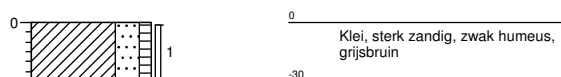
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 85**

X: 45971,88
Y: 396017,23
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

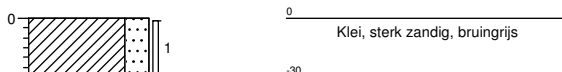
**Boring: 86**

X: 45977,45
Y: 395987,75
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



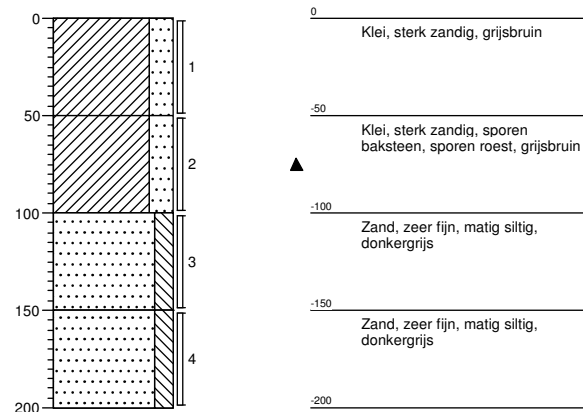
Boring: 87

X: 45983,03
Y: 395958,27
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



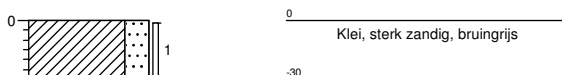
Boring: 88

X: 45988,60
Y: 395928,78
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



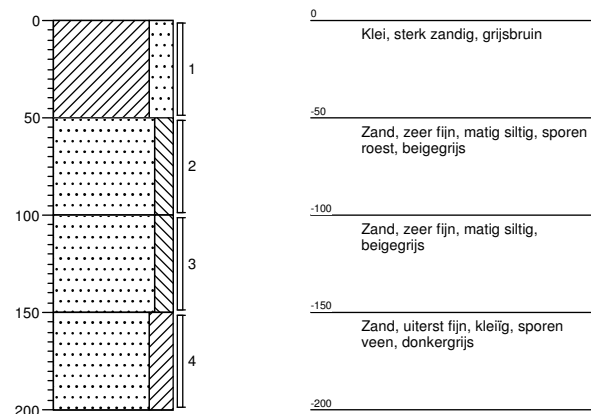
Boring: 89

X: 45994,17
Y: 395899,30
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



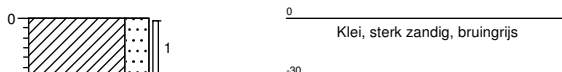
Boring: 90

X: 45999,74
Y: 395869,82
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

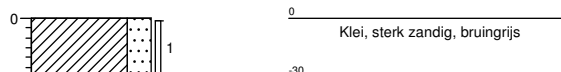


Boring: 91

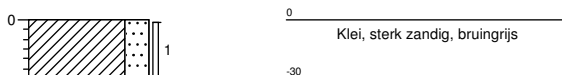
X: 46005,31
 Y: 395840,34
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 92**

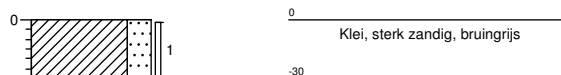
X: 46010,88
 Y: 395810,86
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 93**

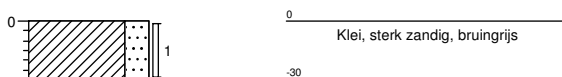
X: 46016,60
 Y: 395780,61
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 94**

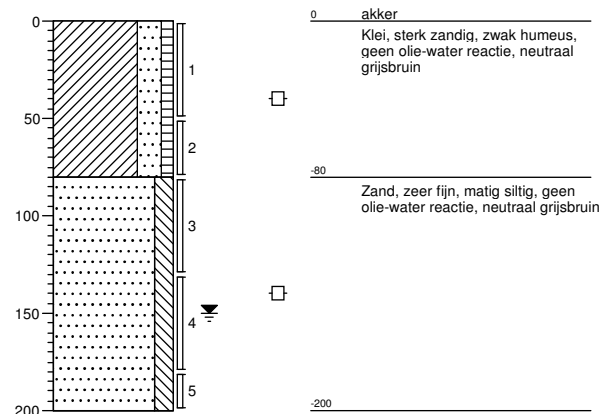
X: 46022,03
 Y: 395751,89
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 95**

X: 46051,59
 Y: 395757,01
 Datum: 29-06-2018
 Veldwerker: J. Kwast

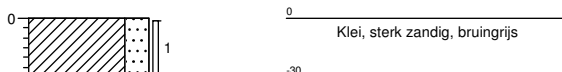
**Boring: 96**

X: 46046,02
 Y: 395786,49
 Datum: 03-07-2018
 Veldwerker: R.P. Kole



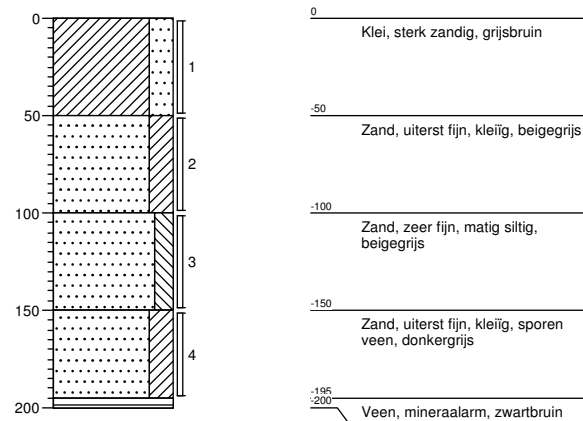
Boring: 97

X: 46040,45
Y: 395815,97
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



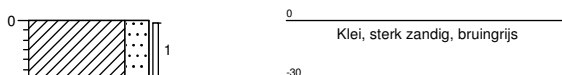
Boring: 98

X: 46034,88
Y: 395845,45
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



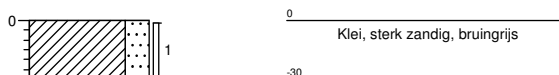
Boring: 99

X: 46029,31
Y: 395874,93
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



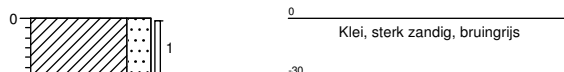
Boring: 100

X: 46023,73
Y: 395904,41
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



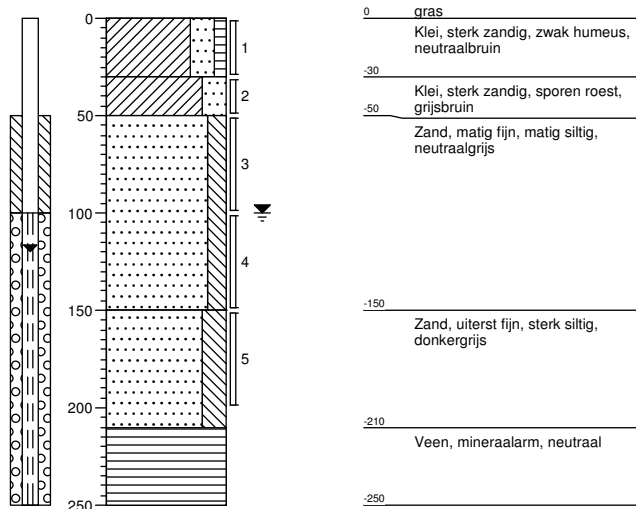
Boring: 101

X: 46018,16
Y: 395933,90
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



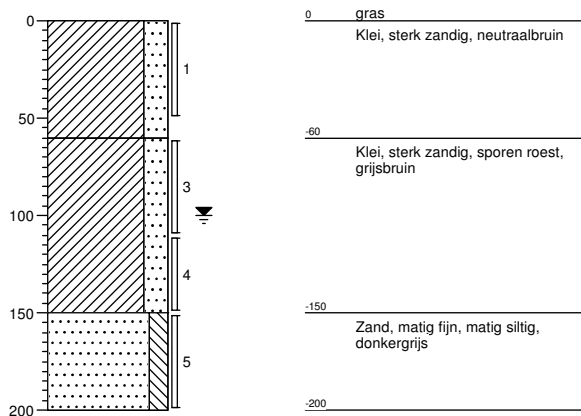
Boring: 102

X: 46012,59
Y: 395963,38
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper



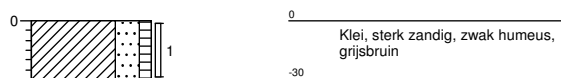
Boring: 103

X: 46007,02
Y: 395992,86
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



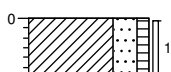
Boring: 104

X: 46001,45
Y: 396022,34
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 105

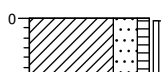
X: 45995,88
Y: 396051,82
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



0
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
grijsbruin
-30

Boring: 106

X: 45990,30
Y: 396081,30
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



0
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
grijsbruin
-30

Boring: 107

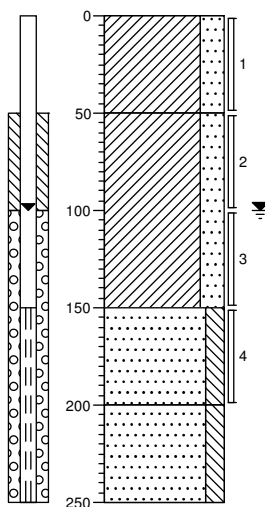
X: 45984,73
Y: 396110,79
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



0
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
grijsbruin
-30

Boring: 108

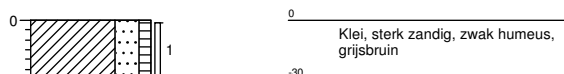
X: 45979,16
Y: 396140,27
Datum: 26-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper



0 gras
Klei, sterk zandig, neutraalbruin
-50
Klei, sterk zandig, sporen roest,
grijsbruin
-150
Zand, matig fijn, matig siltig,
donkergrijs
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
veenhoudend, donkergrijs
-250

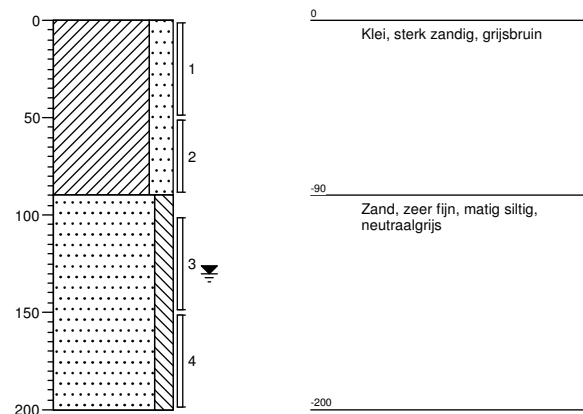
Boring: 109

X: 45973,59
Y: 396169,75
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



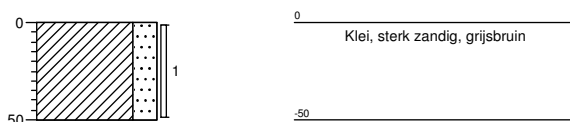
Boring: 110

X: 45968,44
Y: 396197,00
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



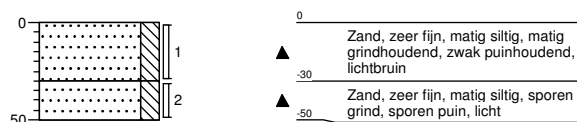
Boring: 111

X: 45962,45
Y: 396228,71
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



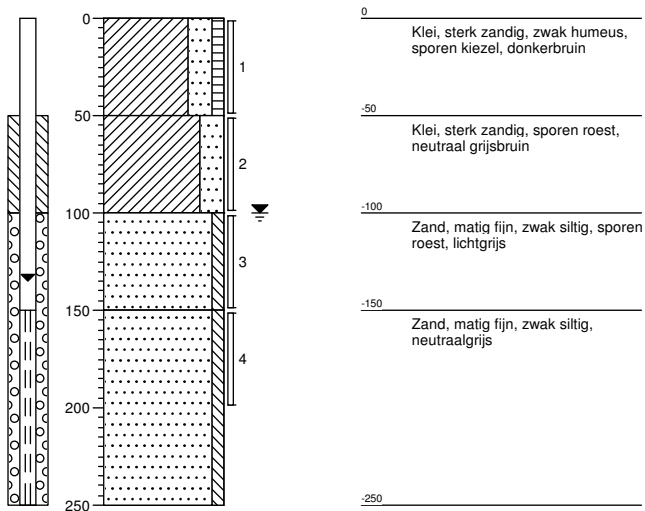
Boring: 112

X: 45955,52
Y: 396268,74
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



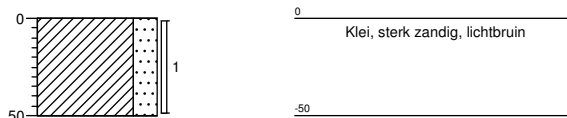
Boring: 113

X: 45953,54
Y: 396285,08
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



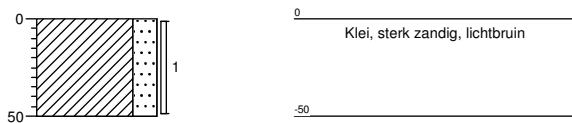
Boring: 114

X: 45945,73
Y: 396317,16
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



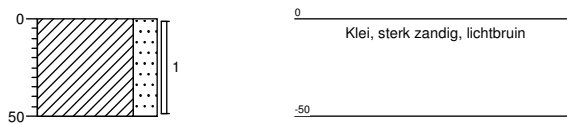
Boring: 115

X: 45940,68
Y: 396339,60
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



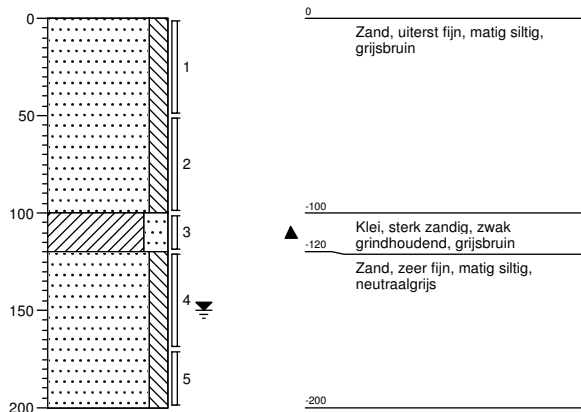
Boring: 116

X: 45934,13
Y: 396367,40
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



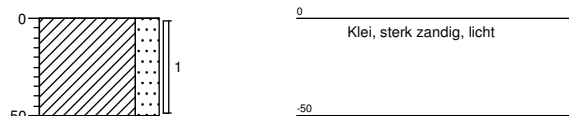
Boring: 117

X: 45930,59
Y: 396402,02
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



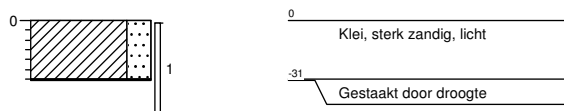
Boring: 118

X: 45924,99
Y: 396418,78
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



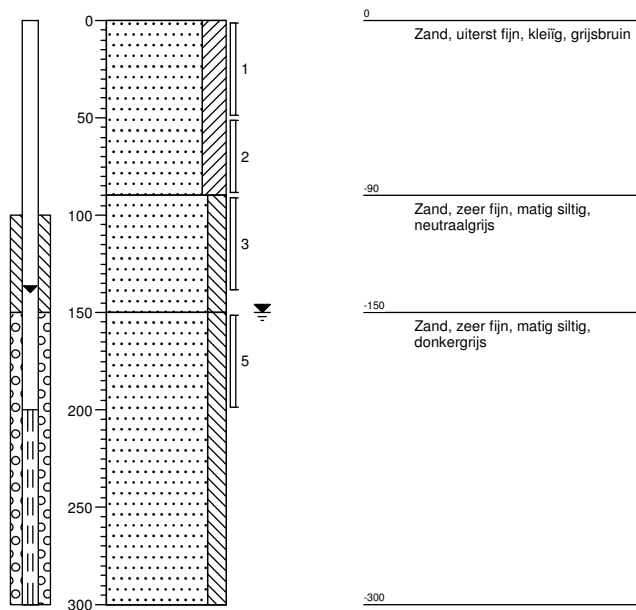
Boring: 119

X: 45943,29
Y: 396441,36
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



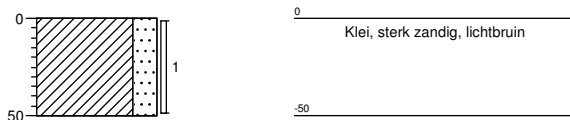
Boring: 120

X: 45958,58
Y: 396410,72
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



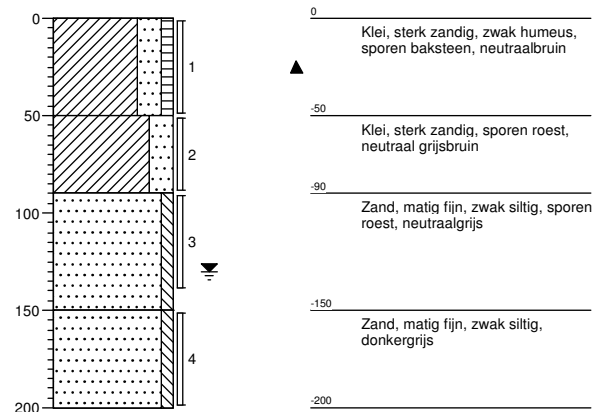
Boring: 121

X: 45964,15
Y: 396373,23
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



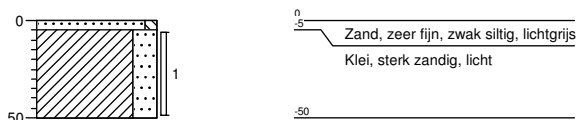
Boring: 122

X: 45969,28
Y: 396348,50
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



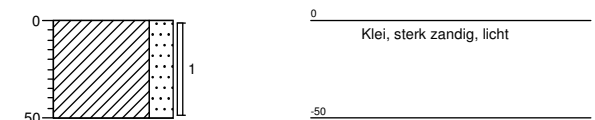
Boring: 123

X: 45975,30
Y: 396322,27
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



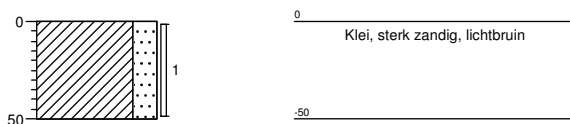
Boring: 124

X: 45980,01
Y: 396293,70
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 125

X: 45987,28
Y: 396265,77
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



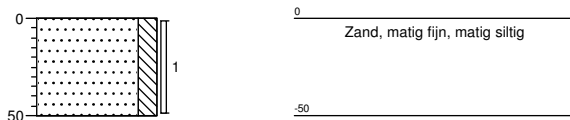
Boring: 126

X: 45992,01
Y: 396233,83
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



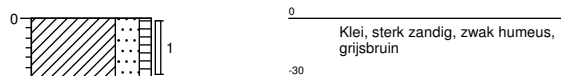
Boring: 127

X: 45997,48
Y: 396205,75
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



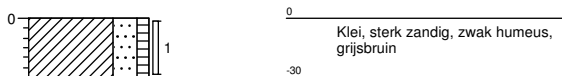
Boring: 128

X: 46003,15
Y: 396174,86
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



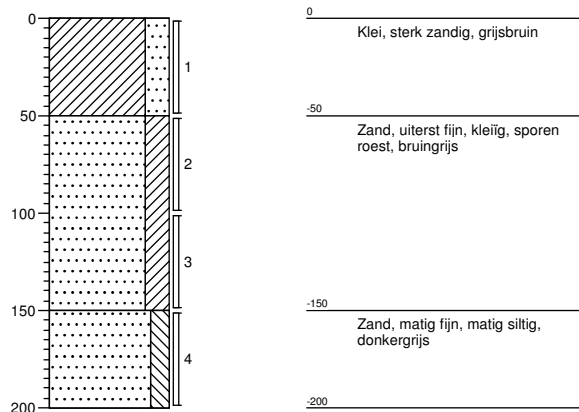
Boring: 129

X: 46008,73
Y: 396145,38
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



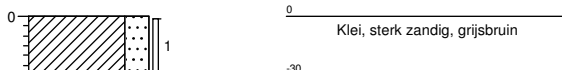
Boring: 130

X: 46014,30
Y: 396115,90
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



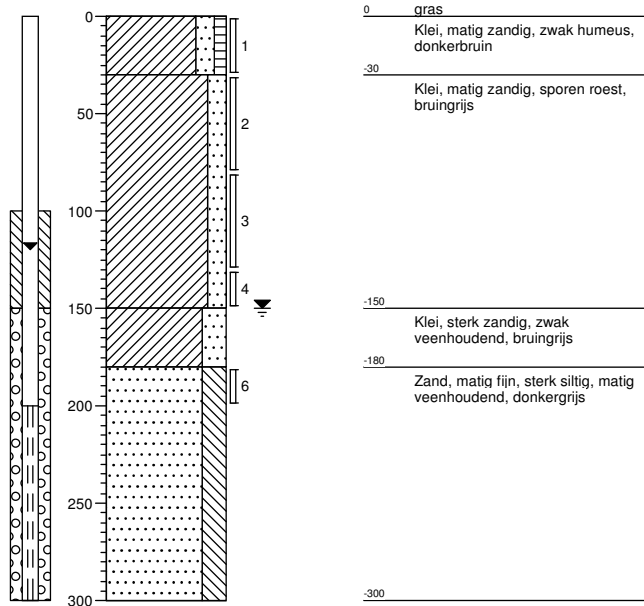
Boring: 131

X: 46019,87
Y: 396086,42
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



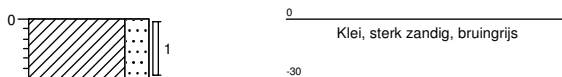
Boring: 132

X: 46025,30
Y: 396057,70
Datum: 26-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper



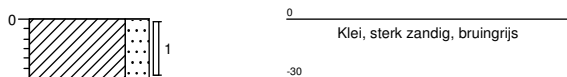
Boring: 133

X: 46031,01
Y: 396027,45
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



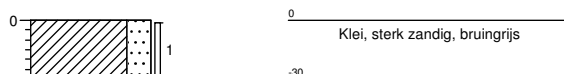
Boring: 134

X: 46036,58
Y: 395997,97
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



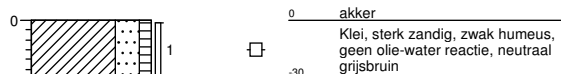
Boring: 135

X: 46042,16
Y: 395968,49
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



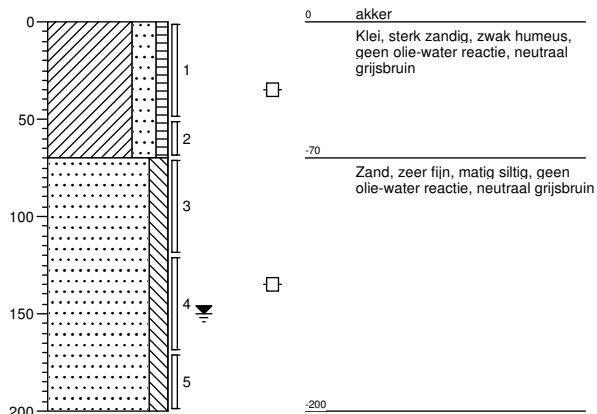
Boring: 136

X: 46047,73
Y: 395939,01
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



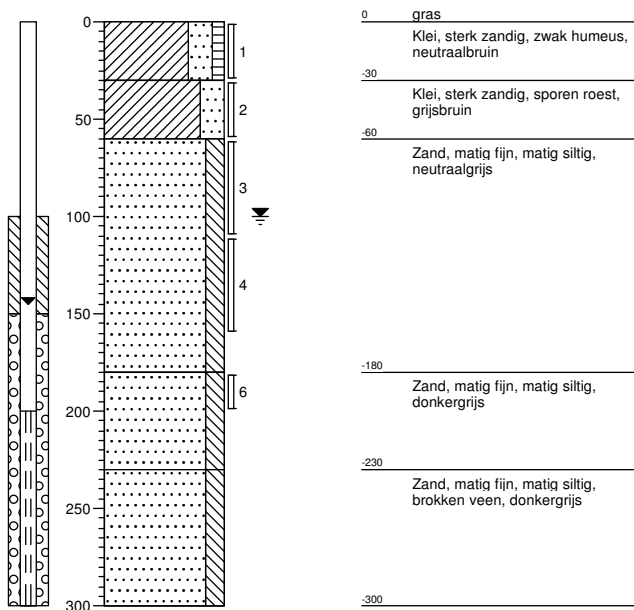
Boring: 137

X: 46053,30
Y: 395909,53
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



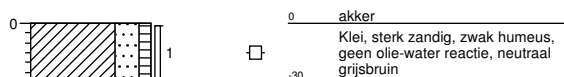
Boring: 138

X: 46058,87
Y: 395880,04
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper

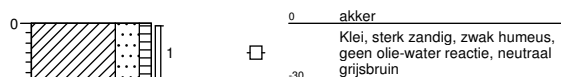


Boring: 139

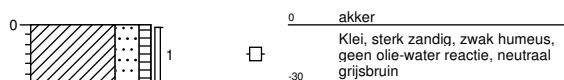
X: 46064,44
Y: 395850,56
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 140**

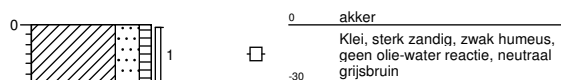
X: 46070,01
Y: 395821,08
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 141**

X: 46075,59
Y: 395791,60
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

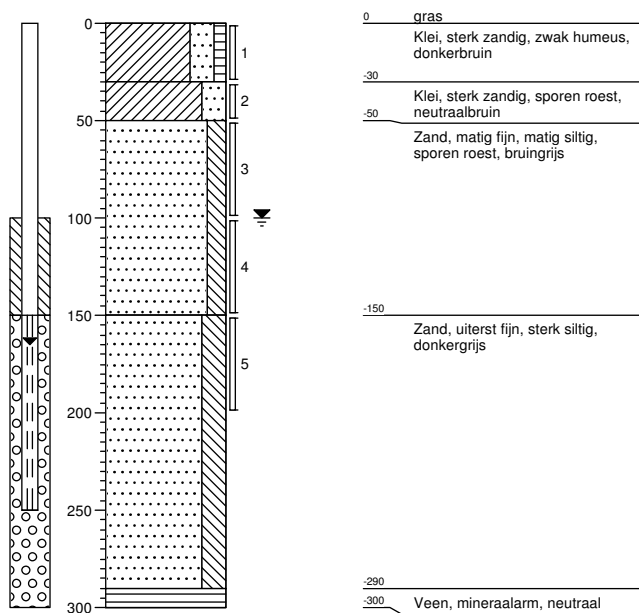
**Boring: 142**

X: 46081,16
Y: 395762,12
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

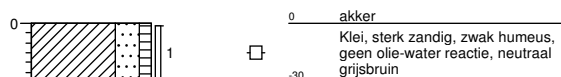


Boring: 143

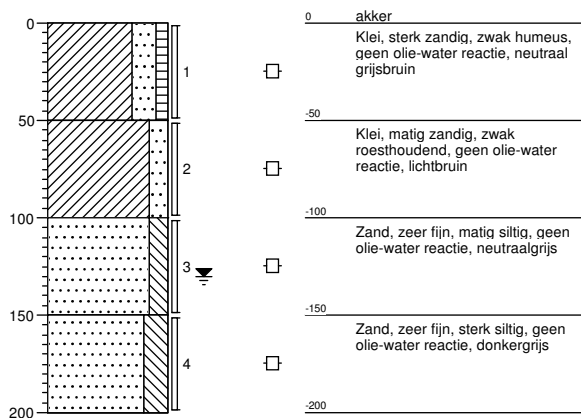
X: 46086,73
 Y: 395732,64
 Datum: 27-06-2018
 Veldwerker: M.A.P. de Schepper

**Boring: 144**

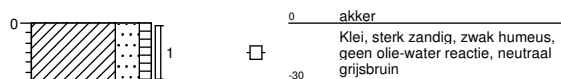
X: 46116,29
 Y: 395737,75
 Datum: 03-07-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 145**

X: 46110,72
 Y: 395767,23
 Datum: 03-07-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

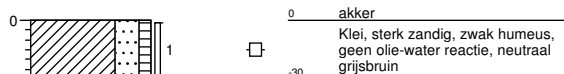
**Boring: 146**

X: 46105,15
 Y: 395796,71
 Datum: 03-07-2018
 Veldwerker: R.P. Kole



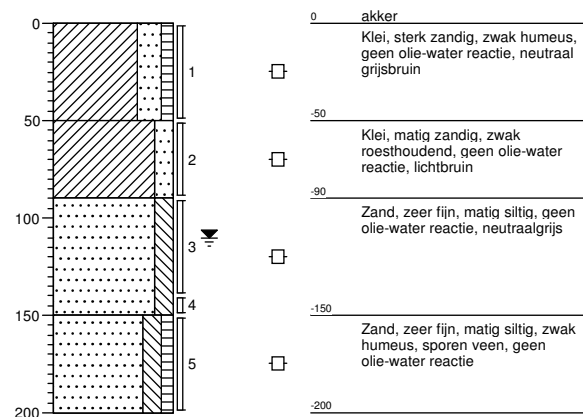
Boring: 147

X: 46099,58
Y: 395826,19
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



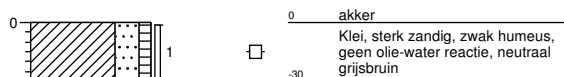
Boring: 148

X: 46094,01
Y: 395855,67
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



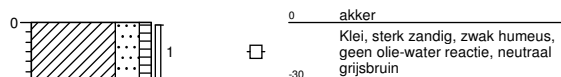
Boring: 149

X: 46088,44
Y: 395885,16
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



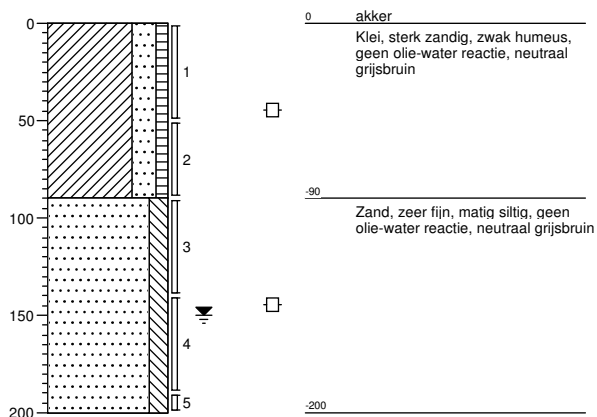
Boring: 150

X: 46082,86
Y: 395914,64
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

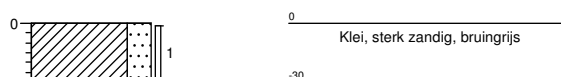


Boring: 151

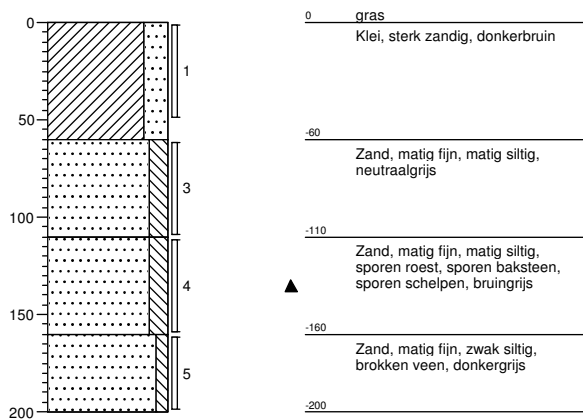
X: 46077,29
Y: 395944,12
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 152**

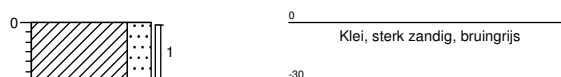
X: 46071,72
Y: 395973,60
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 153**

X: 46066,15
Y: 396003,08
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

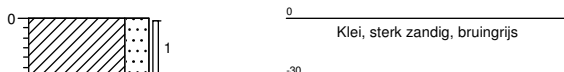
**Boring: 154**

X: 46060,58
Y: 396032,57
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



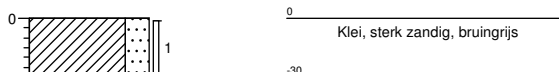
Boring: 155

X: 46055,01
Y: 396062,05
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



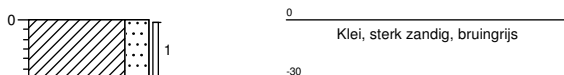
Boring: 156

X: 46049,43
Y: 396091,53
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



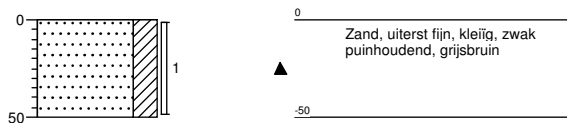
Boring: 157

X: 46043,86
Y: 396121,01
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



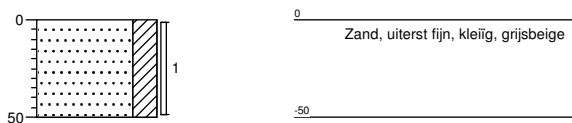
Boring: 158

X: 46038,29
Y: 396150,49
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



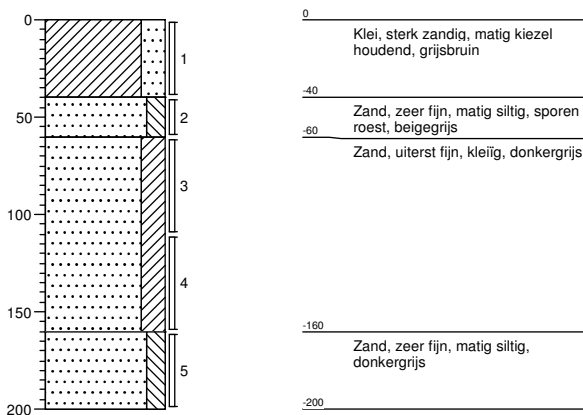
Boring: 159

X: 46032,72
Y: 396179,97
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



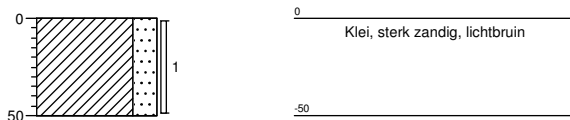
Boring: 160

X: 46027,15
Y: 396209,46
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



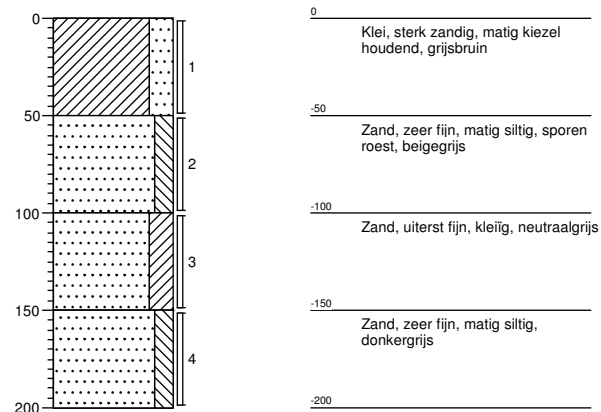
Boring: 161

X: 46019,02
Y: 396240,64
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



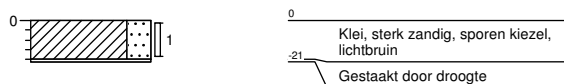
Boring: 162

X: 46027,90
Y: 396271,36
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



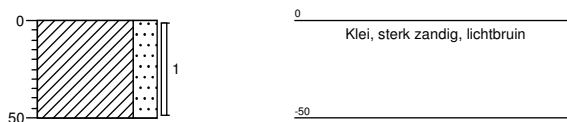
Boring: 163

X: 46007,90
Y: 396299,51
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



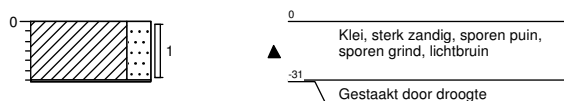
Boring: 164

X: 46004,86
Y: 396323,38
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



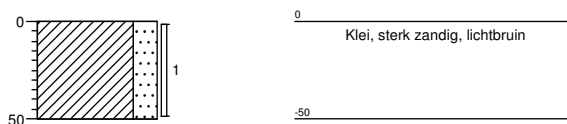
Boring: 165

X: 45995,11
Y: 396345,49
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



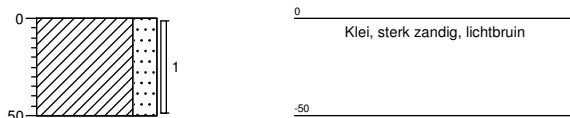
Boring: 166

X: 46001,69
Y: 396397,74
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



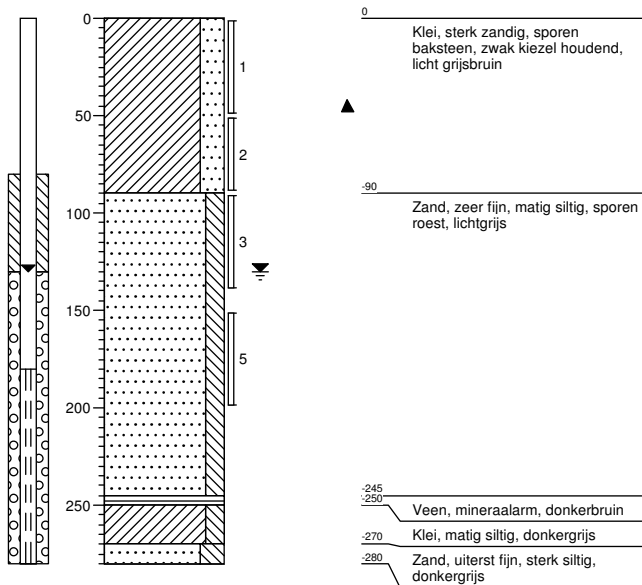
Boring: 168

X: 46019,81
Y: 396391,57
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



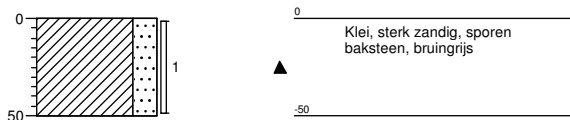
Boring: 169

X: 46028,85
Y: 396361,98
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



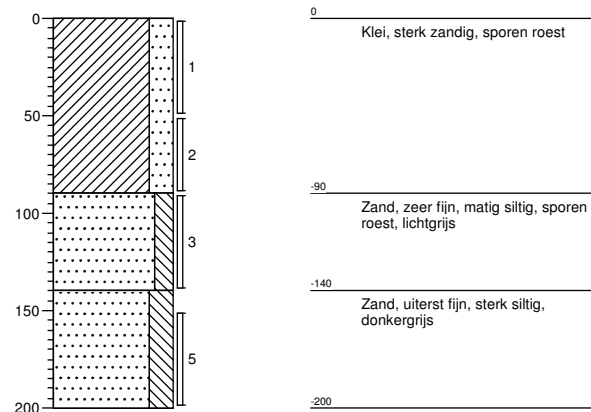
Boring: 170

X: 46029,87
Y: 396332,91
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



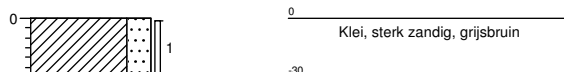
Boring: 171

X: 46035,11
Y: 396303,01
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



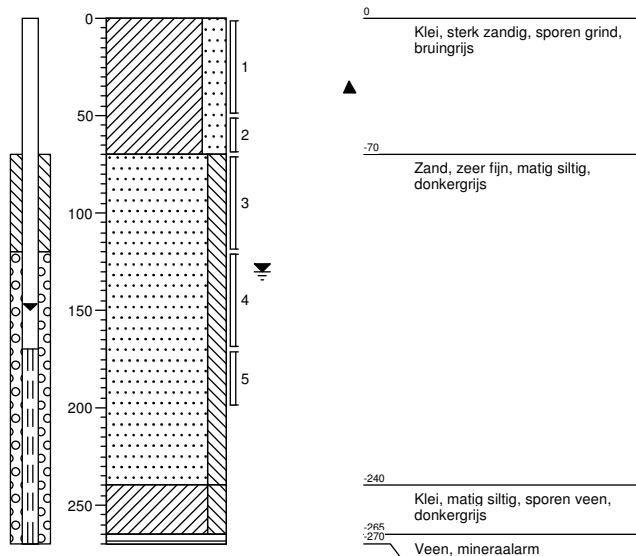
Boring: 172

X: 46042,36
Y: 396274,22
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



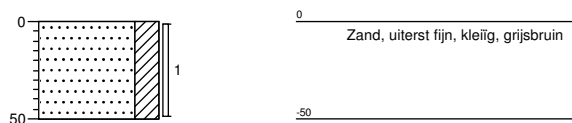
Boring: 173

X: 46051,14
Y: 396244,05
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



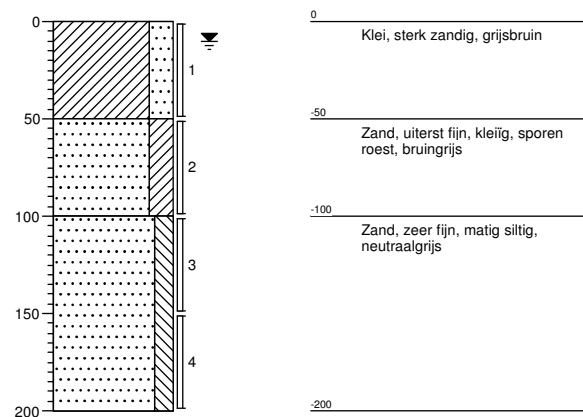
Boring: 174

X: 46042,05
Y: 396217,28
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast



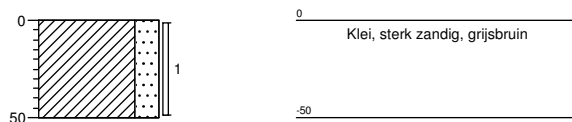
Boring: 175

X: 46060,05
Y: 396187,90
Datum: 13-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

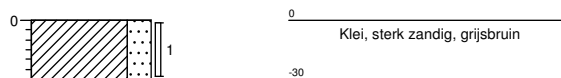


Boring: 176

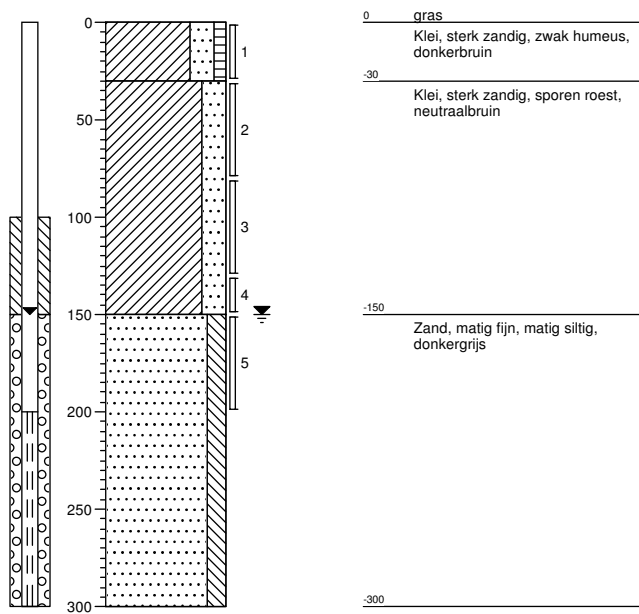
X: 46067,86
Y: 396155,60
Datum: 17-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 177**

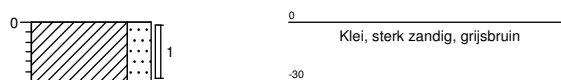
X: 46073,43
Y: 396126,12
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 178**

X: 46079,00
Y: 396096,64
Datum: 26-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper

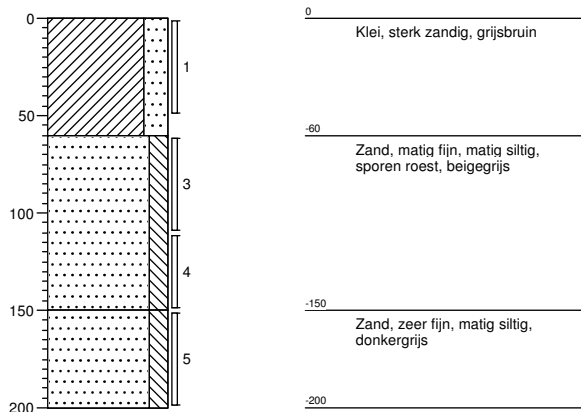
**Boring: 179**

X: 46084,57
Y: 396067,16
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



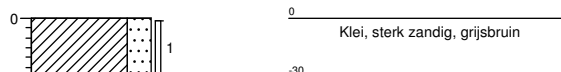
Boring: 180

X: 46090,14
Y: 396037,68
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



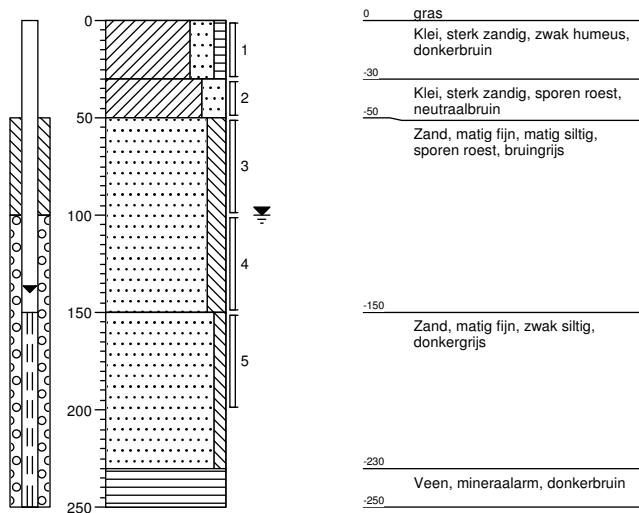
Boring: 181

X: 46095,71
Y: 396008,20
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast



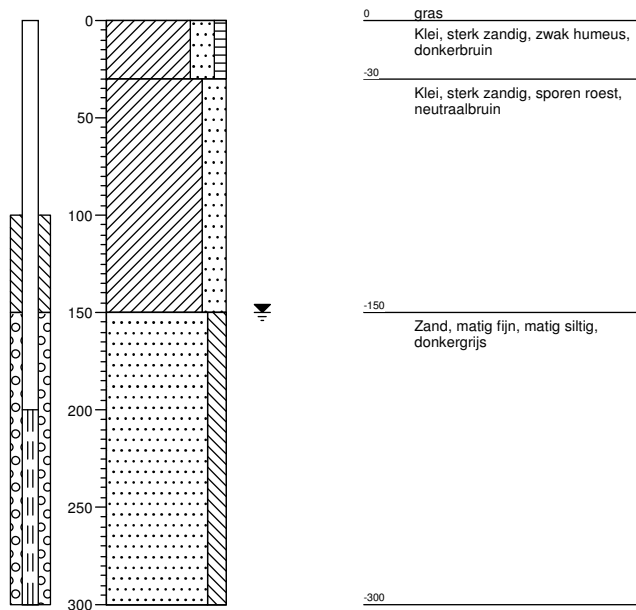
Boring: 182

X: 46101,29
Y: 395978,71
Datum: 26-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper



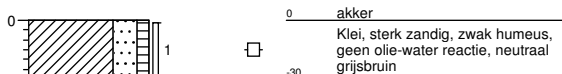
Boring: 183

X: 46106,86
Y: 395949,23
Datum: 26-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper



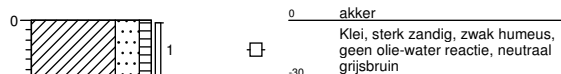
Boring: 184

X: 46112,43
Y: 395919,75
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



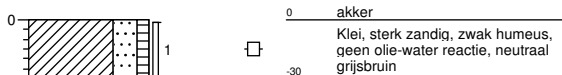
Boring: 185

X: 46118,00
Y: 395890,27
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



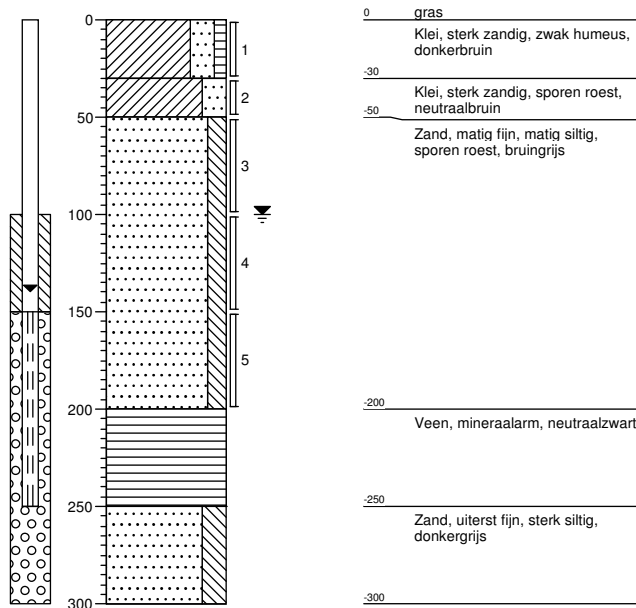
Boring: 186

X: 46123,57
Y: 395860,79
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



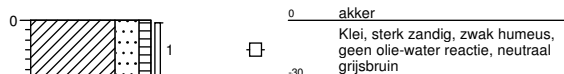
Boring: 187

X: 46129,14
Y: 395831,30
Datum: 27-06-2018
Veldwerker: M.A.P. de Schepper



Boring: 188

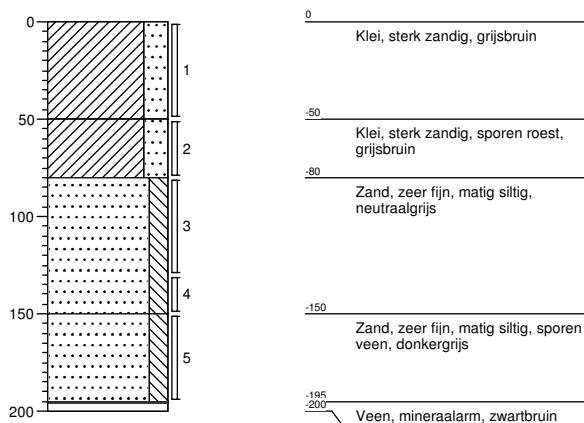
X: 46132,72
Y: 395801,48
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 189**

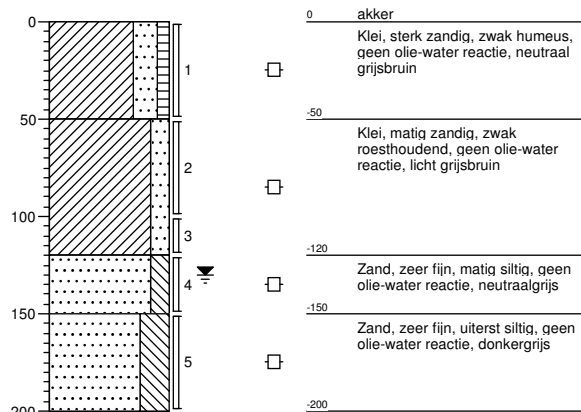
X: 46135,36
Y: 395771,49
Datum: 12-07-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 190**

X: 46150,79
Y: 395743,71
Datum: 29-06-2018
Veldwerker: J. Kwast

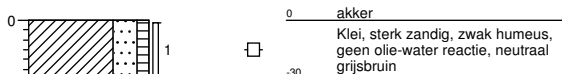
**Boring: 191**

X: 46175,42
Y: 395747,97
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



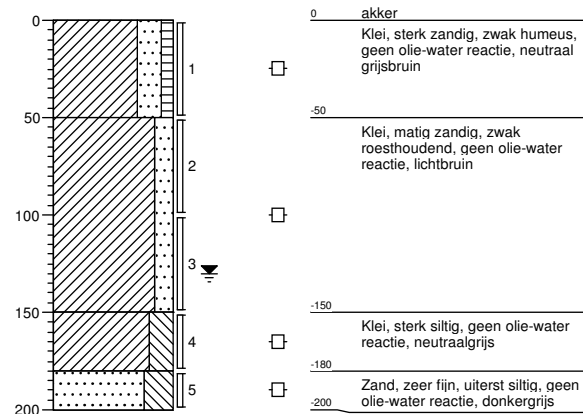
Boring: 192

X: 46169,93
Y: 395777,38
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



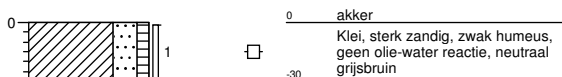
Boring: 193

X: 46164,28
Y: 395806,93
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



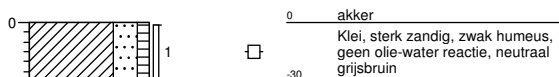
Boring: 194

X: 46158,71
Y: 395836,42
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole



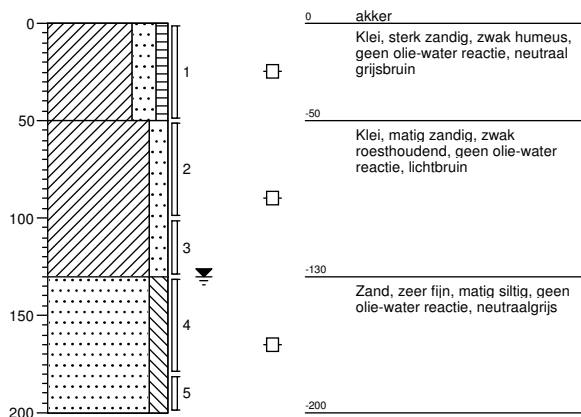
Boring: 195

X: 46152,93
Y: 395865,86
Datum: 03-07-2018
Veldwerker: R.P. Kole

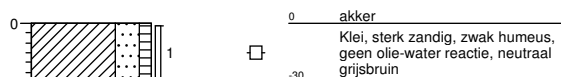


Boring: 196

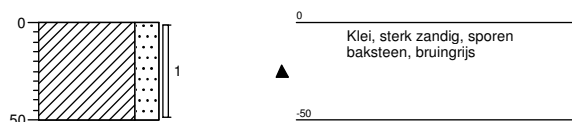
X: 46147,31
 Y: 395895,34
 Datum: 03-07-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 197**

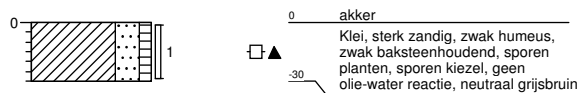
X: 46141,99
 Y: 395924,86
 Datum: 03-07-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 198**

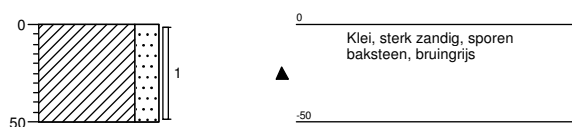
X: 46057,03
 Y: 396306,80
 Datum: 12-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 199**

X: 46051,06
 Y: 396336,57
 Datum: 12-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast

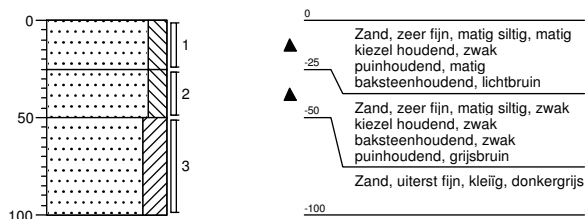
**Boring: 200**

X: 46058,23
 Y: 396368,07
 Datum: 12-07-2018
 Veldwerker: J. Kwast



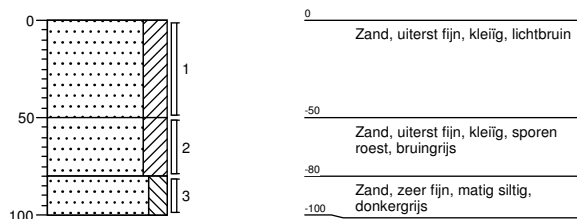
Boring: 201

X: 45953,35
Y: 396275,91
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast



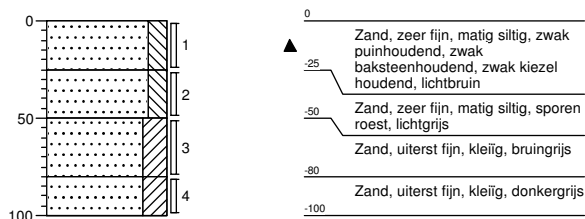
Boring: 202

X: 45958,53
Y: 396268,47
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast



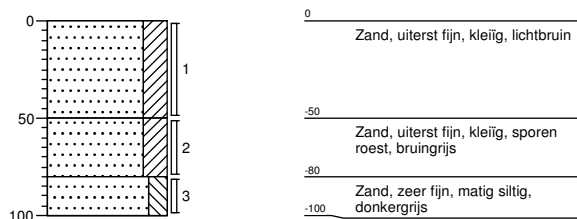
Boring: 203

X: 45955,62
Y: 396261,02
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast



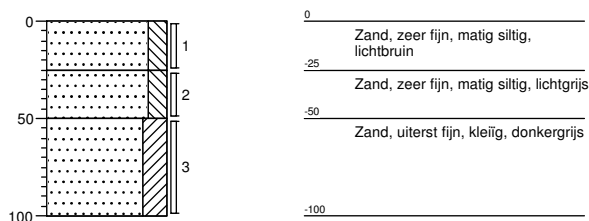
Boring: 204

X: 45957,56
Y: 396278,18
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast



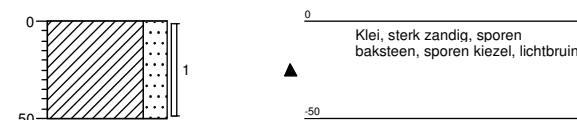
Boring: 212

X: 45953,35
Y: 396268,47
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast



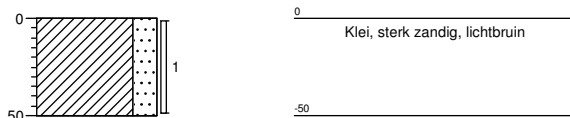
Boring: 214

X: 45943,96
Y: 396315,75
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

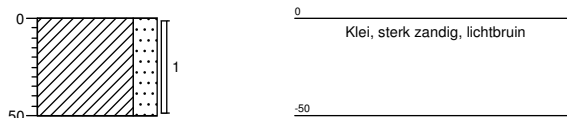


Boring: 215

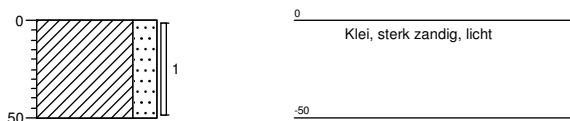
X: 45940,39
Y: 396337,13
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

**Boring: 216**

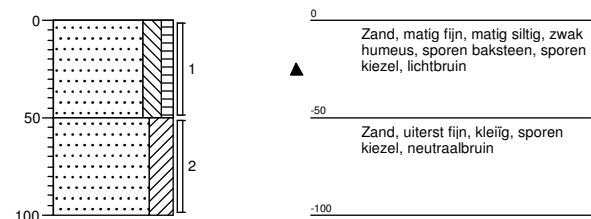
X: 45932,30
Y: 396365,95
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

**Boring: 218**

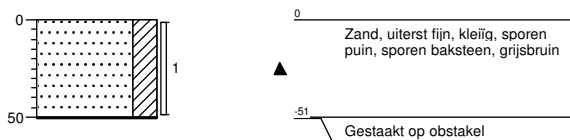
X: 45927,76
Y: 396417,13
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

**Boring: 225**

X: 45830,27
Y: 396446,60
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

**Boring: 227**

X: 45840,96
Y: 396393,81
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

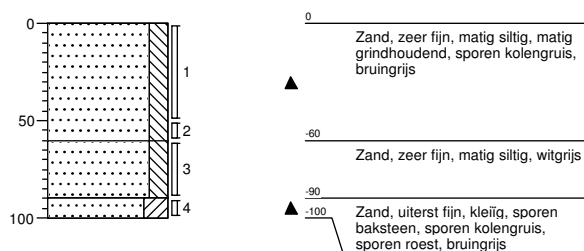
**Boring: 272a**

X: 45900,88
Y: 396412,92
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

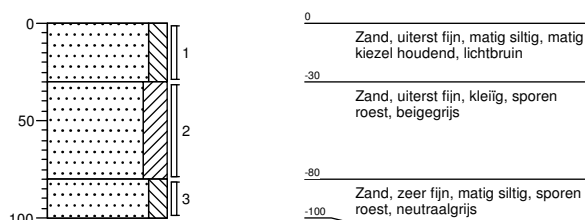


Boring: 272b

X: 45897,96
Y: 396412,59
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast

**Boring: 273**

X: 45900,23
Y: 396375,02
Datum: 16-08-2018
Veldwerker: M. Kwast



Bijlage 4. Toetsingstabellen

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

Grondmonster	009-1			66-1			74-1		
Certificaatcode	2018103626			2018105480			2018103169		
Boring(en)	009			066			074		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,08 - 0,15			0,00 - 0,25		
Humus (%ds)	3,7			1,0			5,0		
Lutum (%ds)	2,0			2,1			2,0		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	140	543 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		110	426 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,36	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	5	18	0,02	<3	<7	-0,05	4,1	14,4	-0
Koper [Cu]	17	33	-0,05	<5	<7	-0,22	15	28	-0,08
Kwik [Hg]	0,053	0,075	-0	<0,05	<0,05	-0	0,069	0,097	-0
Lood [Pb]	27	41	-0,02	16	25	-0,05	35	52	0
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	13	38	0,05	<4	<8	-0,42	13	38	0,05
Zink [Zn]	74	168	0,05	40	94	-0,08	89	196	0,1
PAK									
PAK 10 VROM		2,9	0,04		0,39	-0,03		2,9	0,04
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	2,8			0,39			2,9		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,022			0,0049			0,029		
PCB (som 7)		0,058	0,04		<0,025	0,01		0,058	0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)							<0,001	<0,001	-0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)							0,010		-0
alfa-HCH							<0,001	<0,001	0
beta-HCH							<0,001	<0,001	-0
Heptachloorepoxide								<0,0028	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)							0,0014		
Heptachloor							<0,001	<0,001	0
Chloordaan (som, 0.7							0,0014		

Grondmonster	009-1	66-1	74-1
Certificaatcode	2018103626	2018105480	2018103169
Boring(en)	009	066	074
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30	0,08 - 0,15	0,00 - 0,25
Humus (%ds)	3,7	1,0	5,0
Lutum (%ds)	2,0	2,1	2,0
Datum van toetsing	26-7-2018	26-7-2018	26-7-2018
factor)			
Hexachloorbutadieen			<0,001 <0,001
alfa-Endosulfan			<0,001 <0,001 0
Chloordaan (cis + trans)			<0,0028 0
DDT (som)			<0,0028 -0,13
DDT (som, 0.7 factor)			0,0014
DDE (som)			0,014 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)			0,0069
DDD (som)			<0,0028 -0
DDD (som, 0.7 factor)			0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)			0,0097
beta-Endosulfan			<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat			<0,002 <0,003 ⁽⁶⁾
delta-HCH			<0,001 <0,001 ⁽⁶⁾
HCH (som, 0.7 factor)			0,0021
gamma-HCH			<0,001 <0,001 -0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	120 324 0,03	<35 <123 -0,01	90 180 -0

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

Grondmonster	112-1			117-3			158-1		
Certificaatcode	2018103626			2018103169			2018105480		
Boring(en)	112			117			158		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			1,00 - 1,20			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	5,3			1,6			4,2		
Lutum (%ds)	2,6			11			13		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Monstermelding 3									
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	240	865 ⁽⁶⁾		41	77 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,3	0,4	-0,02
Kobalt [Co]	14	46	0,18	6	11	-0,02	4,2	6,9	-0,05
Koper [Cu]	29	53	0,09	5,7	9,1	-0,21	18	26	-0,09
Kwik [Hg]	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	<10	<10	-0,08	13	18	-0,07	17	22	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	39	108	1,12	13	22	-0,2	11	17	-0,28
Zink [Zn]	45	96	-0,08	57	94	-0,08	44	66	-0,13
PAK									
PAK 10 VROM		2,4	0,02		0,37	-0,03		0,44	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	2,4			0,37			0,44		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,0092	-0,01		<0,025	0,01		<0,012	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,002	-0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0040	-0		<0,011	-0		0,0071	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide		<0,0026	0		<0,0070	0		<0,0033	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0

Grondmonster	112-1	117-3	158-1
Certificaatcode	2018103626	2018103169	2018105480
Boring(en)	112	117	158
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30	1,00 - 1,20	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	5,3	1,6	4,2
Lutum (%ds)	2,6	11	13
Datum van toetsing	26-7-2018	26-7-2018	26-7-2018
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014	0,0014	0,0014
Hexachloorbutadieen	<0,001 <0,001	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
alfa-Endosulfan	<0,001 <0,001 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 0
Chloordaan (cis + trans)	<0,0026 0	<0,0070 0	<0,0033 0
DDT (som)	0,018 -0,12	<0,0070 -0,13	0,18 -0,01
DDT (som, 0.7 factor)	0,0094	0,0014	0,075
DDE (som)	0,073 -0,01	<0,0070 -0,04	0,53 0,2
DDE (som, 0.7 factor)	0,038	0,0014	0,22
DDD (som)	0,0072 -0	<0,0070 -0	0,075 0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0038	0,0014	0,031
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,052	0,0042	0,33
beta-Endosulfan	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat	<0,002 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,003 ⁽⁶⁾
delta-HCH	<0,001 <0,001 ⁽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)	0,064	0,016	0,34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,12	<0,074	0,80 ⁽⁵⁾
gamma-HCH	<0,001 <0,001 -0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 -0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35 <46 -0,03	<35 <123 -0,01	<35 <58 -0,03

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

Grondmonster	MM01			MM02			MM03		
Certificaatcode	2018094549			2018094549			2018094549		
Boring(en)	039, 35, 37, 40, 43			039, 102, 108, 36, 46			039, 108, 132, 43		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,50 - 2,00			0,30 - 1,30		
Humus (%ds)	1,9			0,80			1,1		
Lutum (%ds)	19			9,1			14		
Datum van toetsing	9-7-2018			9-7-2018			9-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	22	27 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾		<20	<21 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,9	8,4	-0,04	3,1	6,1	-0,05	4,9	7,3	-0,04
Koper [Cu]	12	16	-0,16	<5	<6	-0,23	6,3	9,2	-0,21
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	17	20	-0,06	<10	<10	-0,08	11	14	-0,08
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	13	16	-0,29	5,7	10,4	-0,38	13	19	-0,25
Zink [Zn]	43	54	-0,15	<20	<24	-0,2	33	48	-0,16
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									
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
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	MM04			MM05			MM06		
Certificaatcode	2018094549			2018094549			2018096020		
Boring(en)	138, 143, 178, 182, 187			138, 178, 182, 187			48, 50, 52, 54, 56, 90, 92		
Traject (m -mv)	0,50 - 2,00			0,30 - 1,30			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,90			1,3			2,2		
Lutum (%ds)	5,5			14			15		
Datum van toetsing	9-7-2018			9-7-2018			9-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,35	-0,02
Kobalt [Co]	<3	<5	-0,06	4,2	6,4	-0,05	5,1	7,3	-0,04
Koper [Cu]	<5	<6	-0,23	<5	<5	-0,23	14	20	-0,13
Kwik [Hg]	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	<10	<10	-0,08	11	14	-0,08	18	23	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	6,2	14,0	-0,32	11	16	-0,29	13	18	-0,26
Zink [Zn]	<20	<28	-0,19	27	40	-0,17	40	56	-0,14
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									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,025 0,01			<0,025 0,01			<0,022 0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<111	-0,02

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

Grondmonster	MM07			MM08			MM09		
Certificaatcode	2018096020			2018096020			2018096020		
Boring(en)	81, 83, 85, 87, 89, 93			101, 103, 105, 107, 109, 95, 97, 99			129, 131, 133, 135, 153, 155, 157		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,2			2,1			2,4		
Lutum (%ds)	18			16			16		
Datum van toetsing	9-7-2018			9-7-2018			9-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	20	26 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,28	0,39	-0,02	0,25	0,35	-0,02	0,24	0,34	-0,02
Kobalt [Co]	5,1	6,6	-0,05	6	8	-0,04	5,6	7,9	-0,04
Koper [Cu]	15	20	-0,13	14	20	-0,13	13	18	-0,15
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	18	22	-0,06	16	20	-0,06	18	23	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	13	16	-0,29	13	18	-0,26	12	16	-0,29
Zink [Zn]	43	57	-0,14	40	56	-0,14	38	53	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM		0,37	-0,03		0,38	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,37			0,38			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,022	0		<0,023	0		<0,020	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<111	-0,02	<35	<117	-0,02	<35	<102	-0,02

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

Grondmonster	MM10			MM11			MM12		
Certificaatcode	2018096020			2018097280			2018097280		
Boring(en)	103, 130, 153, 52, 57, 88, 98			129, 131, 133, 136, 153, 155, 157			137, 139, 141, 142, 145, 147, 149, 151		
Traject (m -mv)	0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,4			2,5			1,8		
Lutum (%ds)	12			16			17		
Datum van toetsing	9-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<24 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,37	-0,02	0,27	0,38	-0,02
Kobalt [Co]	3,6	6,0	-0,05	6,9	9,5	-0,03	5,9	8,0	-0,04
Koper [Cu]	<5	<5	-0,23	12	16	-0,16	13	18	-0,15
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	0,053	0,062	-0
Lood [Pb]	<10	<9	-0,09	14	17	-0,07	18	22	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	9	14	-0,32	13	17	-0,28	13	17	-0,28
Zink [Zn]	20	31	-0,19	38	52	-0,15	40	55	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM	<0,35 -0,03			0,40 -0,03			0,38 -0,03		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,4			0,38		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,025 0,01			<0,020 0			<0,025 0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<98	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	MM13			MM14			MM15		
Certificaatcode	2018097280			2018097280			2018097280		
Boring(en)	177, 179, 181, 184, 186, 188, 190			144, 146, 191, 192, 193, 195, 197			137, 138, 148, 151, 190, 193, 196, 96		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			1,20 - 2,00		
Humus (%ds)	2,2			2,2			0,90		
Lutum (%ds)	16			16			8,9		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	21	29 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,27	0,38	-0,02	0,21	0,30	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,3	8,7	-0,04	6,1	8,5	-0,04	4	8	-0,04
Koper [Cu]	12	17	-0,15	11	15	-0,17	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	0,064	0,075	-0	0,065	0,076	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	21	26	-0,05	20	25	-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]	14	19	-0,25	12	16	-0,29	6,4	11,9	-0,36
Zink [Zn]	45	62	-0,13	40	56	-0,14	<20	<25	-0,2
PAK									
PAK 10 VROM		0,44	-0,03		0,43	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,44			0,43			0,35		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)				<0,001	<0,003	-0			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					0,012	-0			
alfa-HCH				<0,001	<0,003	0			
beta-HCH				<0,001	<0,003	0			
Heptachloorepoxide					<0,0064	0			
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)				0,0014					
Heptachloor				<0,001	<0,003	0			
Chloordaan (som, 0.7 factor)				0,0014					
Hexachloorbutadien				<0,001	<0,003				
alfa-Endosulfan				<0,001	<0,003	0			

Grondmonster	MM13	MM14	MM15
Certificaatcode	2018097280	2018097280	2018097280
Boring(en)	177, 179, 181, 184, 186, 188, 190	144, 146, 191, 192, 193, 195, 197	137, 138, 148, 151, 190, 193, 196, 96
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	1,20 - 2,00
Humus (%ds)	2,2	2,2	0,90
Lutum (%ds)	16	16	8,9
Datum van toetsing	26-7-2018	26-7-2018	26-7-2018
Chloordaan (cis + trans)		<0,0064 0	
DDT (som)		0,012 -0,13	
DDT (som, 0.7 factor)		0,0026	
DDE (som)		0,010 -0,04	
DDE (som, 0.7 factor)		0,0023	
DDD (som)		<0,0064 -0	
DDD (som, 0.7 factor)		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		0,0064	
beta-Endosulfan		<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat		<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾	
delta-HCH		<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)		0,0021	
gamma-HCH		<0,001 <0,003 0	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	0,0049	0,0049
PCB (som 7)	<0,022 0	<0,022 0	<0,025 0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35 <111 -0,02	<35 <111 -0,02	<35 <123 -0,01

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

Grondmonster	MM16			MM17			MM18		
Certificaatcode	2018103169			2018103169			2018103169		
Boring(en)	002, 003, 013, 014, 016, 017			001, 015, 019			004, 006, 011, 012, 020		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	3,6			3,5			3,4		
Lutum (%ds)	10			14			15		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	24	46 ⁽⁶⁾		55	87 ⁽⁶⁾		23	33 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,24	0,34	-0,02	0,25	0,34	-0,02	0,23	0,31	-0,02
Kobalt [Co]	5,7	10,6	-0,03	7,1	10,9	-0,02	7,4	10,6	-0,03
Koper [Cu]	7,5	11,6	-0,19	20	28	-0,08	13	18	-0,15
Kwik [Hg]	0,34	0,43	0,01	0,061	0,073	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	29	39	-0,02	80	101	0,11	19	24	-0,05
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	11	19	-0,25	12	18	-0,26	14	19	-0,25
Zink [Zn]	46	75	-0,11	290	421	0,48	49	68	-0,12
PAK									
PAK 10 VROM		0,38	-0,03		1,1	-0,01	1,8	0,01	
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,38			1,1			1,8		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,018			0,0049		
PCB (som 7)		<0,014	-0,01		0,051	0,03		<0,014	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<68	-0,03	<35	<70	-0,02	<35	<72	-0,02

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

Grondmonster	MM19			MM20			MM21		
Certificaatcode	2018103169			2018103169			2018103169		
Boring(en)	025, 027, 072, 073			170, 173, 198, 199, 200			005, 007, 021		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	7,3			5,0			2,9		
Lutum (%ds)	7,8			14			20		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	120	270 ⁽⁶⁾		22	34 ⁽⁶⁾		24	29 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,56	0,72	0,01	0,25	0,33	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,5	14,0	-0,01	6	9	-0,03	8,4	10,1	-0,03
Koper [Cu]	25	37	-0,02	14	19	-0,14	12	15	-0,17
Kwik [Hg]	0,61	0,77	0,02	0,058	0,068	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	100	131	0,17	19	23	-0,06	17	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	2,6	2,6	0,01	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	13	26	-0,14	13	19	-0,25	17	20	-0,23
Zink [Zn]	220	365	0,39	51	72	-0,12	44	54	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM	33			0,89			0,44		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	33			0,9			0,44		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0068			0,0082			0,0049		
PCB (som 7)	0,0093			0,016			<0,017		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,001	-0	0,0013	0,0026	-0			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0029			<0,0042					
alfa-HCH	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0			
beta-HCH	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0			
Heptachloorepoxide	<0,0019			<0,0028			0		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014					
Heptachloor	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0			
Chloordaan (som, 0.7	0,0014			0,0014					

Grondmonster	MM19			MM20			MM21		
Certificaatcode	2018103169			2018103169			2018103169		
Boring(en)	025, 027, 072, 073			170, 173, 198, 199, 200			005, 007, 021		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	7,3			5,0			2,9		
Lutum (%ds)	7,8			14			20		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0			
Chloordaan (cis + trans)		<0,0019	-0		<0,0028	0			
DDT (som)		<0,0019	-0,13		0,034	-0,11			
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014			0,017					
DDE (som)		0,016	-0,04		0,057	-0,02			
DDE (som, 0.7 factor)	0,012			0,029					
DDD (som)		0,0049	-0		0,013	-0			
DDD (som, 0.7 factor)	0,0036			0,0067					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017			0,052					
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾				
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾				
delta-HCH	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021					
gamma-HCH	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	130	178	-0	<35	<49	-0,03	<35	<84	-0,02

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

Grondmonster	MM22	MM23	MM24						
Certificaatcode	2018103169	2018103169	2018103169						
Boring(en)	068, 068	018, 026, 071	030, 062, 064, 61						
Traject (m -mv)	0,50 - 1,60	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50						
Humus (%ds)	2,5	3,1	3,0						
Lutum (%ds)	25	12	15						
Datum van toetsing	26-7-2018	26-7-2018	26-7-2018						
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]			24	40 ⁽⁶⁾		26	38 ⁽⁶⁾		
Cadmium [Cd]			0,22	0,31	-0,02	0,22	0,30	-0,02	
Kobalt [Co]			5,7	9,4	-0,03	6,5	9,3	-0,03	
Koper [Cu]			14	21	-0,13	18	25	-0,1	
Kwik [Hg]			<0,05	<0,04	-0	0,068	0,080	-0	
Lood [Pb]			24	31	-0,04	20	25	-0,05	
Molybdeen [Mo]			<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	
Nikkel [Ni]			11	17	-0,28	14	19	-0,25	
Zink [Zn]			64	98	-0,07	48	67	-0,13	
PAK									
PAK 10 VROM				0,98	-0,01		0,37	-0,03	
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)			0,99			0,37			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)			0,01			0,0049			
PCB (som 7)				0,033	0,01		<0,016	-0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)			<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)				0,010	-0		<0,0070	-0	
alfa-HCH			<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	
beta-HCH			<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	
Heptachloorepoxide				<0,0045	0		<0,0047	0	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)			0,0014			0,0014			
Heptachloor			<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	
Chloordaan (som, 0.7			0,0014			0,0014			

Grondmonster	MM22	MM23	MM24
Certificaatcode	2018103169	2018103169	2018103169
Boring(en)	068, 068	018, 026, 071	030, 062, 064, 61
Traject (m -mv)	0,50 - 1,60	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	2,5	3,1	3,0
Lutum (%ds)	25	12	15
Datum van toetsing	26-7-2018	26-7-2018	26-7-2018
factor)			
Hexachloorbutadieen		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
alfa-Endosulfan		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0045 0	<0,0047 0
DDT (som)		0,28 0,05	0,077 -0,08
DDT (som, 0.7 factor)		0,087	0,023
DDE (som)		0,032 -0,03	0,16 0,03
DDE (som, 0.7 factor)		0,0098	0,047
DDD (som)		0,073 0	0,030 0
DDD (som, 0.7 factor)		0,023	0,0089
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		0,12	0,079
beta-Endosulfan		<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat		<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾
delta-HCH		<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾
HCH (som, 0.7 factor)		0,0021	0,0021
gamma-HCH		<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35 <98 -0,02	<35 <79 -0,02	<35 <82 -0,02

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

Grondmonster	MM25			MM26			MM27		
Certificaatcode	2018103169			2018103169			2018103169		
Boring(en)	002, 002, 013, 013, 016, 019, 019			067, 067, 071, 65, 65			113, 117, 120, 120, 169, 173		
Traject (m -mv)	0,60 - 2,00			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus (%ds)	3,2			1,0			0,70		
Lutum (%ds)	5,3			7,0			3,9		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<33 ⁽⁶⁾		<20	<44 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	<3	<5	-0,06	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	5,1	11,7	-0,36	6,1	12,6	-0,34	4,3	10,8	-0,37
Zink [Zn]	<20	<28	-0,19	<20	<26	-0,2	<20	<30	-0,19
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									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,015	-0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<77	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM28			MM29			MM30		
Certificaatcode	2018103169			2018103169			2018103626		
Boring(en)	075, 169, 169			168, 171, 172			114, 115, 116, 118		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,3			3,6			2,0		
Lutum (%ds)	15			21			16		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	27	40 ⁽⁶⁾		23	27 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,32	-0,02	0,23	0,33	-0,02
Kobalt [Co]	5,6	8,2	-0,04	7,4	8,6	-0,04	5,2	7,2	-0,04
Koper [Cu]	12	17	-0,15	14	17	-0,15	12	17	-0,15
Kwik [Hg]	0,054	0,064	-0	0,056	0,061	-0	0,054	0,063	-0
Lood [Pb]	17	22	-0,06	19	22	-0,06	16	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	12	17	-0,28	15	17	-0,28	11	15	-0,31
Zink [Zn]	40	57	-0,14	53	63	-0,13	39	54	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM		0,67	-0,02		0,74	-0,02		0,85	-0,02
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,68			0,73			0,84		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0064			0,0049		
PCB (som 7)		<0,021	0		0,018	-0		<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0				<0,001	<0,004	-0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0091	-0				0,017	0	
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide		<0,0061	0					<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014						0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
Chloordaan (som, 0.7	0,0014						0,0014		

Grondmonster	MM28			MM29			MM30		
Certificaatcode	2018103169			2018103169			2018103626		
Boring(en)	075, 169, 169			168, 171, 172			114, 115, 116, 118		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,3			3,6			2,0		
Lutum (%ds)	15			21			16		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0061	0					<0,0070	0
DDT (som)		0,12	-0,05					0,40	0,13
DDT (som, 0.7 factor)	0,027						0,08		
DDE (som)		0,23	0,06					1,4	0,59
DDE (som, 0.7 factor)	0,054						0,27		
DDD (som)		0,047	0					0,27	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,011						0,053		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,092						0,4		
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾					<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾					<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾					<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021						0,0021		
gamma-HCH	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<107	-0,02	<35	<68	-0,03	<35	<123	-0,01

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM31			MM32			MM33		
Certificaatcode	2018103626			2018103626			2018103626		
Boring(en)	121, 123, 124, 125			161, 162, 163, 165			032, 033, 060, 063		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,7			3,4			1,8		
Lutum (%ds)	15			13			16		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	24	36 ⁽⁶⁾		32	52 ⁽⁶⁾		22	31 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,4	9,5	-0,03	5,3	8,4	-0,04	6	8	-0,04
Koper [Cu]	11	16	-0,16	13	19	-0,14	11	15	-0,17
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	0,052	0,061	-0
Lood [Pb]	13	16	-0,07	13	17	-0,07	27	34	-0,03
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	14	20	-0,23	12	18	-0,26	14	19	-0,25
Zink [Zn]	39	56	-0,14	40	59	-0,14	43	59	-0,14
PAK									
PAK 10 VROM		0,75	-0,02		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,75			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,018	-0		<0,014	-0,01		<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	-0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,013	-0		<0,0062	-0		<0,011	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide		<0,0052	0		<0,0041	0		<0,0070	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	<0,004	0
Chloordaan (som, 0.7)	0,0014			0,0014			0,0014		

Grondmonster	MM31			MM32			MM33		
Certificaatcode	2018103626			2018103626			2018103626		
Boring(en)	121, 123, 124, 125			161, 162, 163, 165			032, 033, 060, 063		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,7			3,4			1,8		
Lutum (%ds)	15			13			16		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0052	0		<0,0041	0		<0,0070	0
DDT (som)		0,27	0,05		0,067	-0,09		0,16	-0,03
DDT (som, 0.7 factor)	0,074			0,023			0,032		
DDE (som)		0,48	0,17		0,36	0,12		0,21	0,05
DDE (som, 0.7 factor)	0,13			0,12			0,042		
DDD (som)		0,031	0		0,031	0		0,050	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0084			0,01			0,0099		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,21			0,16			0,084		
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	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021			0,0021		
gamma-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<91	-0,02	<35	<72	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM34			MM35			MM36		
Certificaatcode	2018105480			2018105480			2018105480		
Boring(en)	076, 126, 79			024, 122			077, 111, 34, 78		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	4,4			3,2			1,2		
Lutum (%ds)	9,9			13			17		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	29	57 ⁽⁶⁾		26	43 ⁽⁶⁾		24	33 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,22	0,31	-0,02	0,21	0,30	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	4,1	7,7	-0,04	4	6	-0,05	4,2	5,6	-0,05
Koper [Cu]	17	26	-0,09	12	18	-0,15	9,4	12,9	-0,18
Kwik [Hg]	0,068	0,085	-0	0,055	0,067	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	21	28	-0,05	36	46	-0,01	37	46	-0,01
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	10	18	-0,26	11	17	-0,28	11	14	-0,32
Zink [Zn]	46	75	-0,11	64	96	-0,08	42	57	-0,14
PAK									
PAK 10 VROM		1,4	-0	4,6	0,08		0,61	-0,02	
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	1,4			4,6			0,61		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,011	-0,01		<0,015	-0,01		<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	-0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,0073	-0		<0,0066	-0		<0,011	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide		<0,0032	0		<0,0044	0		<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (som, 0.7	0,0014			0,0014			0,0014		

Grondmonster	MM34			MM35			MM36		
Certificaatcode	2018105480			2018105480			2018105480		
Boring(en)	076, 126, 79			024, 122			077, 111, 34, 78		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	4,4			3,2			1,2		
Lutum (%ds)	9,9			13			17		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0032	0		<0,0044	0		<0,0070	0
DDT (som)		0,24	0,03		0,049	-0,1		0,069	-0,09
DDT (som, 0.7 factor)	0,1			0,015			0,013		
DDE (som)		0,62	0,24		0,16	0,03		0,15	0,02
DDE (som, 0.7 factor)	0,27			0,051			0,031		
DDD (som)		0,10	0		0,025	0		0,028	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,046			0,0079			0,0055		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,42			0,075			0,05		
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021			0,0021		
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<56	-0,03	<35	<77	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	201-1			202-1			203-1		
Certificaatcode	2018118647			2018118647			2018118647		
Boring(en)	201			202			203		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,25			0,00 - 0,50			0,00 - 0,25		
Humus (%ds)	6,3			3,5			2,7		
Lutum (%ds)	2,0			12			8,0		
Datum van toetsing	23-8-2018			23-8-2018			23-8-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Nikkel [Ni]	18	53	0,28	12	19	-0,25	26	51	0,25

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	204-1	212-1	N1-MM01
Certificaatcode	2018118647	2018118647	2018118647
Boring(en)	204	212	201, 203, 212
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,00 - 0,25	0,25 - 1,00
Humus (%ds)	2,3	2,4	1,2
Lutum (%ds)	12	4,3	14
Datum van toetsing	23-8-2018	23-8-2018	23-8-2018
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Nikkel [Ni]	12	19	-0,25

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	214-1	215-1	216-1
Certificaatcode	2018118647	2018118647	2018118647
Boring(en)	214	215	216
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	4,1	2,0	3,4
Lutum (%ds)	-	-	-
Datum van toetsing	23-8-2018	23-8-2018	23-8-2018
	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,002	-0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,001	<0,0051	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	<0,001	<0,0034	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014	0,0014	0,0014
Heptachloor	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014	0,0014	0,0014
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002	0
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	<0,001	<0,0034	0
DDT (som)	0,13	-0,05	0,40 0,13
DDT (som, 0.7 factor)	0,054	0,0084	0,14

Grondmonster	214-1	215-1	216-1
Certificaatcode	2018118647	2018118647	2018118647
Boring(en)	214	215	216
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	4,1	2,0	3,4
Lutum (%ds)	-	-	-
Datum van toetsing	23-8-2018	23-8-2018	23-8-2018
DDE (som)	0,66 0,25	0,13 0,01	0,86 0,35
DDE (som, 0.7 factor)	0,27	0,027	0,29
DDD (som)	0,064 0	0,017 -0	0,12 0
DDD (som, 0.7 factor)	0,027	0,0034	0,04
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,35	0,039	0,47
Drins (som, 0.7 factor)	0,0021	0,0021	0,0036
Som Organochloorhoud. bestrijdingsm	21 0,88 ⁽⁵⁾	0,25	1,4 ⁽⁵⁾
gamma-HCH	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 -0

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	218-1	225-1	227-1
Certificaatcode	2018118647	2018118647	2018118647
Boring(en)	218	225	227
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	4,5	4,4	3,6
Lutum (%ds)	-	-	-
Datum van toetsing	23-8-2018	23-8-2018	23-8-2018
	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
PAK			
PAK 10 VROM		5,1 0,09	2,6 0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)		5,1	2,6
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001 <0,002 -0		
Aldrin	<0,001 <0,002		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0047 -0		
alfa-HCH	<0,001 <0,002 0		
beta-HCH	<0,001 <0,002 0		

Grondmonster	218-1	225-1	227-1
Certificaatcode	2018118647	2018118647	2018118647
Boring(en)	218	225	227
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	4,5	4,4	3,6
Lutum (%ds)	-	-	-
Datum van toetsing	23-8-2018	23-8-2018	23-8-2018
Heptachloorepoxide	<0,0031 0		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		
Heptachloor	<0,001 <0,002 0		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		
Hexachloorbutadieen	<0,001 <0,002		
alfa-Endosulfan	<0,001 <0,002 0		
Chloordaan (cis + trans)	<0,0031 0		
DDT (som)	0,13 -0,05		
DDT (som, 0.7 factor)	0,06		
DDE (som)	0,079 -0,01		
DDE (som, 0.7 factor)	0,035		
DDD (som)	0,034 0		
DDD (som, 0.7 factor)	0,015		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,11		
Drins (som, 0.7 factor)	0,0021		
Som Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,27		
gamma-HCH	<0,001 <0,002 -0		

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	273-1	N2-MM01
Certificaatcode	2018118647	2018118647
Boring(en)	273	272a, 272b
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	6,2	2,6
Lutum (%ds)	-	-
Datum van toetsing	23-8-2018	23-8-2018
	Meetw	GSSD
	Index	Meetw
	GSSD	Index
PAK		
PAK 10 VROM	0,53	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,53	7

8,88 : <= Achtergrondwaarde

>AW : > Achtergrondwaarde

8.88 : > Interventiewaarde

5 : Norm I ontbreekt

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 20: 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

		AW	WO	IND	I
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
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
Hexachloorbutadieen	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
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 21. Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH	Ec (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
002	1,7 - 2,7	1,4	6,9	6.274	98
010	1,7 - 2,7	1,4	6,9	4.354	134
019	1,8 - 2,8	1,1	6,9	4.575	88
033	1,7 - 2,7	1,3	6,9	3.896	11
039	2,0 - 3,0	1,6	7	3.358	25
43	2,0 - 3,0	1,1	7,1	2.753	240
46	2,0 - 3,0	1,4	7,1	6.674	7
063	2,2 - 2,7	1,1	6,9	2.761	313
068	1,8 - 2,8	1,4	7	975	27
102	1,0 - 2,5	1,2	7,2	2.102	294
108	1,5 - 2,5	1,0	6,8	1.737	122
113	1,5 - 2,5	1,4	7	1.921	144
120	2,0 - 3,0	1,4	7	942	29
132	2,0 - 3,0	1,2	7	1.268	198
138	2,0 - 3,0	1,5	7	2.494	30
143	1,5 - 2,5	1,6	7	3.176	209
169	1,8 - 2,8	1,3	7	1.281	120
173	1,7 - 2,7	1,5	7,1	1.845	82
178	2,0 - 3,0	1,5	6,9	995	113
182	1,5 - 2,5	1,4	7	1.802	49
187	1,5 - 2,5	1,4	7	2.968	62

Tabel 22: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	002-1-1			010-1-1			019-1-1		
Datum	20-7-2018			20-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018107102			2018107102			2018107102		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
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	<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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE 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		

Watermonster	002-1-1			010-1-1			019-1-1		
Datum	20-7-2018			20-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
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⁾	
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14			0,14		
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 23: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	033-1-1			039-1-1			43-1-1		
Datum	20-7-2018			6-7-2018			6-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,70 - 2,70			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018107102			2018099898			2018099898		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	150	150	0,17	80	80	0,05	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	5	5	-0,19	4,1	4,1	-0,2	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	2,8	2,8	-0,2	<2	<1	-0,23	2,4	2,4	-0,21
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	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	8,2	8,2	-0,11	6,2	6,2	-0,15	5,8	5,8	-0,15
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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE 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		

Watermonster	033-1-1			039-1-1			43-1-1		
Datum	20-7-2018			6-7-2018			6-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,70 - 2,70			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
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⁾	
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14			0,14		
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 24: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	46-1-1			063-1-1			068-1-1		
Datum	6-7-2018			20-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,20 - 2,70			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018099898			2018107102			2018107102		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	210	210	0,28	<20	<14	-0,06			
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Kobalt [Co]	5,6	5,6	-0,18	<2	<1	-0,24			
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04			
Lood [Pb]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
Molybdeen [Mo]	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01			
Nikkel [Ni]	6,1	6,1	-0,15	<3	<2	-0,22			
Zink [Zn]	<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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02			
Dichloormethaan	<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			
1,2-Dichloorethaan	<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			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42					

Watermonster	46-1-1			063-1-1			068-1-1		
Datum	6-7-2018			20-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,20 - 2,70			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Dichloorpropaan	<0,42		-0	<0,42		-0			
Trichloormethaan (Chloroform)	<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			
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	<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			
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14					
CKW (som)	<1,6			<1,6					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 25: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	102-1-1			108-1-1			113-1-1		
Datum	6-7-2018			6-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,00 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018099898			2018099898			2018107102		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
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	2,2	2,2	-0,22	<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	3,9	3,9	-0	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	3,3	3,3	-0,19	4,3	4,3	-0,18	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	14	14	-0,07	<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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE 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		

Watermonster	102-1-1			108-1-1			113-1-1		
Datum	6-7-2018			6-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,00 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
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⁾	
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14			0,14		
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 26: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	120-1-1			132-1-1			138-1-1		
Datum	20-7-2018			6-7-2018			6-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018107102			2018099898			2018099898		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	64	64	0,02
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	2,9	2,9	-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]	<2	<1	-0,01	4,3	4,3	-0	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	<3	<2	-0,22	3,4	3,4	-0,19	3,7	3,7	-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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE 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		

Watermonster	120-1-1			132-1-1			138-1-1		
Datum	20-7-2018			6-7-2018			6-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
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⁾	
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14			0,14		
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 27: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	143-1-1			169-1-1			173-1-1		
Datum	6-7-2018			20-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			1,80 - 2,80			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018099898			2018107102			2018107102		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	88	88	0,07	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	2,6	2,6	-0,22	<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	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	3,1	3,1	-0,2	<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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE 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		

Watermonster	143-1-1			169-1-1			173-1-1		
Datum	6-7-2018			20-7-2018			20-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			1,80 - 2,80			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
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⁾	
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14			0,14		
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 28: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	178-1-1			182-1-1			187-1-1		
Datum	6-7-2018			6-7-2018			6-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
Certificaatcode	2018099898			2018099898			2018099898		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<14	-0,06	34	34	-0,03	120	120	0,12
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	4,7	4,7	-0,19
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	2,4	2,4	-0,01	3,5	3,5	-0,01
Nikkel [Ni]	4,8	4,8	-0,17	7,3	7,3	-0,13	7,2	7,2	-0,13
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	19	19	-0,06	<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
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	0,14	0,14	0,03	<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		

Watermonster	178-1-1			182-1-1			187-1-1		
Datum	6-7-2018			6-7-2018			6-7-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	26-7-2018			26-7-2018			26-7-2018		
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⁾	
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14			0,14			0,14		
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

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

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 29: 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
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000

		S	S Diep	Indicatief	I
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

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

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018094549/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jun-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018094549/1
Startdatum 28-Jun-2018
Rapportagedatum 04-Jul-2018/09:49
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

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)	86.6	80.1	81.7	80.6	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	0.8	1.1	0.9	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	98.6	97.8	98.8	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.3	9.1	14.3	5.5	13.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<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	6.9	3.1	4.9	<3.0	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	6.3	<5.0	<5.0
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	13	5.7	13	6.2	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10	11	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	<20	33	<20	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.1	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.6	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	<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	<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	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 039 (0-30) 35 (0-30) 37 (0-30) 40 (0-30) 43 (0-30)	26-Jun-2018 00:00	10181978
2	MM02 039 (70-120) 102 (100-150) 108 (150-200) 36 (50-100) 46 (60-110)	26-Jun-2018 00:00	10181979
3	MM03 039 (30-70) 108 (50-100) 132 (80-130) 43 (80-110)	26-Jun-2018 00:00	10181980
4	MM04 138 (60-110) 143 (50-100) 178 (150-200) 182 (100-150) 187 (50-100)	26-Jun-2018 00:00	10181981
5	MM05 138 (30-60) 178 (80-130) 182 (30-50) 187 (50-100)	26-Jun-2018 00:00	10181982



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018094549/1
Startdatum 28-Jun-2018
Rapportagedatum 04-Jul-2018/09:49
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

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	0.052	<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	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 039 (0-30) 35 (0-30) 37 (0-30) 40 (0-30) 43 (0-30)	26-Jun-2018 00:00	10181978
2	MM02 039 (70-120) 102 (100-150) 108 (150-200) 36 (50-100) 46 (60-110)	26-Jun-2018 00:00	10181979
3	MM03 039 (30-70) 108 (50-100) 132 (80-130) 43 (80-110)	26-Jun-2018 00:00	10181980
4	MM04 138 (60-110) 143 (50-100) 178 (150-200) 182 (100-150) 187 (50-100)	26-Jun-2018 00:00	10181981
5	MM05 138 (30-60) 178 (80-130) 182 (30-50) 187 (50-100)	26-Jun-2018 00:00	10181982

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018094549/1

Pagina 1/1

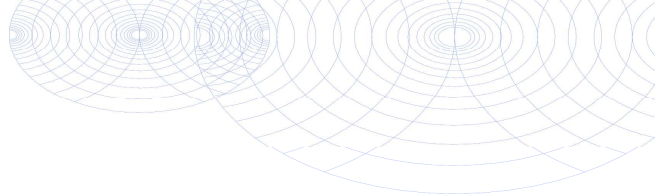
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10181978	039	1	0	30	0535529366	43628573
10181978	35	1	0	30	0535529354	43628573
10181978	37	1	0	30	0535529356	43628573
10181978	40	1	0	30	0535529355	43628573
10181978	43	1	0	30	0535033394	43628573
10181979	36	2	50	100	0535529359	43628574
10181979	039	3	70	120	0535529369	43628574
10181979	46	3	60	110	0535529160	43628574
10181979	102	4	100	150	0535033395	43628574
10181979	108	4	150	200	0535529340	43628574
10181980	039	2	30	70	0535529367	43628575
10181980	43	3	80	110	0535033398	43628575
10181980	108	2	50	100	0535529344	43628575
10181980	132	3	80	130	0535529365	43628575
10181981	138	3	60	110	0535529363	43628576
10181981	178	5	150	200	0535529349	43628576
10181981	143	3	50	100	0535529168	43628576
10181981	182	4	100	150	0535529373	43628576
10181981	187	3	50	100	0535529157	43628576
10181982	138	2	30	60	0535529361	43628577
10181982	178	3	80	130	0535529348	43628577
10181982	182	2	30	50	0535529378	43628577
10181982	187	2	30	50	0535529158	43628577

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 2018094549/1**

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 2018094549/1

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.

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

Analyscertificaat

Datum: 06-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018096020/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018096020/1
Startdatum 02-Jul-2018
Rapportagedatum 06-Jul-2018/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

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)	89.3	86.3	89.9	91.8	78.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2	2.1	2.4	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	96.6	96.8	96.5	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.3	17.7	15.6	15.6	12.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.28	0.25	0.24	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	5.1	6.0	5.6	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	15	14	13	<5.0
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	13	13	13	12	9.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	18	16	18	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	43	40	38	20
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	5.4
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	6.2	<5.0	5.8	7.3	5.3
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	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06 54 (0-30) 56 (0-30) 52 (0-50) 48 (0-30) 50 (0-30) 90 (0-50) 92 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10186826
2	MM07 85 (0-30) 81 (0-30) 83 (0-30) 87 (0-30) 89 (0-30) 93 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10186827
3	MM08 109 (0-30) 107 (0-30) 105 (0-30) 103 (0-50) 95 (0-30) 101 (0-30) 99 (0-30) 97 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10186828
4	MM09 129 (0-30) 131 (0-30) 133 (0-30) 135 (0-30) 157 (0-30) 155 (0-30) 153 (0-50)	29-Jun-2018 00:00	10186829
5	MM10 57 (70-120) 52 (50-100) 103 (150-200) 130 (100-150) 153 (60-110) 88 (100-150) 92 (100-150)	29-Jun-2018 00:00	10186830



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018096020/1
Startdatum 02-Jul-2018
Rapportagedatum 06-Jul-2018/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

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	0.055	0.065	<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	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06 54 (0-30) 56 (0-30) 52 (0-50) 48 (0-30) 50 (0-30) 90 (0-50) 92 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10186826
2	MM07 85 (0-30) 81 (0-30) 83 (0-30) 87 (0-30) 89 (0-30) 93 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10186827
3	MM08 109 (0-30) 107 (0-30) 105 (0-30) 103 (0-50) 95 (0-30) 101 (0-30) 99 (0-30) 97 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10186828
4	MM09 129 (0-30) 131 (0-30) 133 (0-30) 135 (0-30) 157 (0-30) 155 (0-30) 153 (0-50)	29-Jun-2018 00:00	10186829
5	MM10 57 (70-120) 52 (50-100) 103 (150-200) 130 (100-150) 153 (60-110) 88 (100-150) 92	29-Jun-2018 00:00	10186830



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: 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).

VS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018096020/1

Pagina 1/1

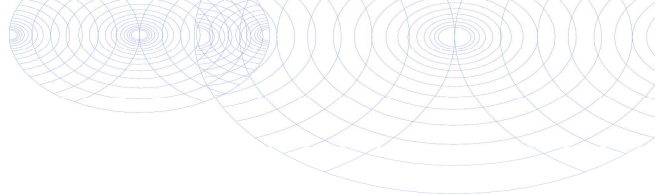
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10186826	54	1	0	30	0535529131	43628592
10186826	56	1	0	30	0535529137	43628592
10186826	52	1	0	50	0535529136	43628592
10186826	48	1	0	30	0535529183	43628592
10186826	50	1	0	30	0535529175	43628592
10186826	90	1	0	50	0535033338	43628592
10186826	92	1	0	30	0535033297	43628592
10186827	85	1	0	30	0535529145	43628593
10186827	81	1	0	30	0535529147	43628593
10186827	83	1	0	30	0535529151	43628593
10186827	87	1	0	30	0535033346	43628593
10186827	89	1	0	30	0535033347	43628593
10186827	93	1	0	30	0535033335	43628593
10186828	109	1	0	30	0535529034	43628594
10186828	107	1	0	30	0535529027	43628594
10186828	105	1	0	30	0535529024	43628594
10186828	103	1	0	50	0535529022	43628594
10186828	95	1	0	30	0535033294	43628594
10186828	101	1	0	30	0535529475	43628594
10186828	99	1	0	30	0535529558	43628594
10186828	97	1	0	30	0535529550	43628594
10186829	129	1	0	30	0535529020	43628595
10186829	131	1	0	30	0535529030	43628595
10186829	133	1	0	30	0535529026	43628595
10186829	135	1	0	30	0535529025	43628595
10186829	157	1	0	30	0535033328	43628595
10186829	155	1	0	30	0535033326	43628595
10186829	153	1	0	50	0535033324	43628595
10186830	57	3	70	120	0535529130	43628596
10186830	52	2	50	100	0535529142	43628596
10186830	103	5	150	200	0535529032	43628596
10186830	130	3	100	150	0535033331	43628596
10186830	153	3	60	110	0535033323	43628596
10186830	88	3	100	150	0535033341	43628596
10186830	98	2	50	100	0535529556	43628596

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 2018096020/1**

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 2018096020/1

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 11-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018097280/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Jul-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018097280/1
Startdatum 03-Jul-2018
Rapportagedatum 11-Jul-2018/08:56
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/2

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)	90.1	93.0	90.4	88.8	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1.8	2.2	2.2	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	97.0	96.6	96.7	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.3	16.5	16.2	15.8	8.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.27	0.27	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	5.9	6.3	6.1	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	13	12	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.064	0.065	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	14	12	6.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	18	21	20	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	40	45	40	<20
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	<5.0	7.5	<5.0	9.7	<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	<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	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 129 (0-30) 131 (0-30) 133 (0-30) 157 (0-30) 155 (0-30) 153 (0-50) 136 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10190737
2	MM12 137 (0-50) 151 (0-50) 149 (0-30) 139 (0-30) 147 (0-30) 141 (0-30) 142 (0-30)	03-Jul-2018 00:00	10190738
3	MM13 177 (0-30) 179 (0-30) 181 (0-30) 190 (0-50) 184 (0-30) 186 (0-30) 188 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10190739
4	MM14 197 (0-30) 195 (0-30) 193 (0-50) 146 (0-30) 192 (0-30) 191 (0-50) 144 (0-30)	03-Jul-2018 00:00	10190740
5	MM15 138 (180-200) 190 (130-150) 137 (120-170) 151 (140-190) 196 (130-180) 148 (140-27-Jun-2018 00:00		10190741



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 23180104
 Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018097280/1
 Startdatum 03-Jul-2018
 Rapportagedatum 11-Jul-2018/08:56
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 2/2

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	0.053	<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	0.069	0.062	0.10	0.100	<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	0.055	0.051	<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	0.40	0.38	0.44	0.43	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 129 (0-30) 131 (0-30) 133 (0-30) 157 (0-30) 155 (0-30) 153 (0-50) 136 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10190737
2	MM12 137 (0-50) 151 (0-50) 149 (0-30) 139 (0-30) 147 (0-30) 141 (0-30) 142 (0-30)	03-Jul-2018 00:00	10190738
3	MM13 177 (0-30) 179 (0-30) 181 (0-30) 190 (0-50) 184 (0-30) 186 (0-30) 188 (0-30)	29-Jun-2018 00:00	10190739
4	MM14 197 (0-30) 195 (0-30) 193 (0-50) 146 (0-30) 192 (0-30) 191 (0-50) 144 (0-30)	03-Jul-2018 00:00	10190740
5	MM15 138 (180-200) 190 (130-150) 137 (120-170) 151 (140-190) 196 (130-180) 148 (140-270)	27-Jun-2018 00:00	10190741

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).

VS
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018097280/1

Pagina 1/2

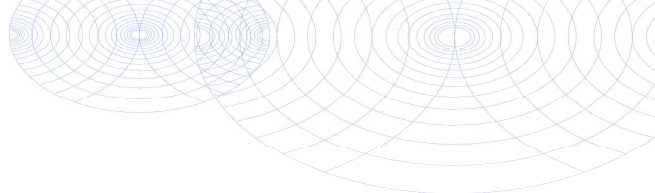
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10190737	129	1	0	30	0535529020	43628620
10190737	131	1	0	30	0535529030	43628620
10190737	133	1	0	30	0535529026	43628620
10190737	157	1	0	30	0535033328	43628620
10190737	155	1	0	30	0535033326	43628620
10190737	153	1	0	50	0535033324	43628620
10190737	136	1	0	30	0535466839	43628620
10190738	137	1	0	50	0535466828	43628621
10190738	151	1	0	50	0535465956	43628621
10190738	149	1	0	30	0535529043	43628621
10190738	139	1	0	30	0535529040	43628621
10190738	147	1	0	30	0535466831	43628621
10190738	141	1	0	30	0535529010	43628621
10190738	142	1	0	30	0535529013	43628621
10190738	145	1	0	50	0535529008	43628621
10190739	177	1	0	30	0535033325	43628622
10190739	179	1	0	30	0535529184	43628622
10190739	181	1	0	30	0535529172	43628622
10190739	190	1	0	50	0535529553	43628622
10190739	184	1	0	30	0535529075	43628622
10190739	186	1	0	30	0535466837	43628622
10190739	188	1	0	30	0535529005	43628622
10190740	197	1	0	30	0535529070	43628623
10190740	195	1	0	30	0535465954	43628623
10190740	193	1	0	50	0535466832	43628623
10190740	146	1	0	30	0535529006	43628623
10190740	192	1	0	30	0535529015	43628623
10190740	191	1	0	50	0535529104	43628623
10190740	144	1	0	30	0535529101	43628623
10190741	138	6	180	200	0535529360	43628624
10190741	190	4	130	150	0535529548	43628624
10190741	137	4	120	170	0535466829	43628624
10190741	151	4	140	190	0535466830	43628624
10190741	196	4	130	180	0535465951	43628624
10190741	148	4	140	150	0535529042	43628624
10190741	193	5	180	200	0535466838	43628624
10190741	96	4	130	180	0535529016	43628624

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 2018097280/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
-------------	--------	--------------	-----	-----	---------	------------------------------

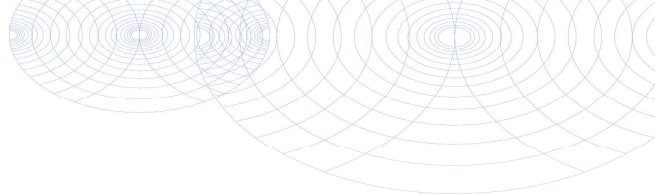


Eurofins Analytico B.V.

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 2018097280/1**

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

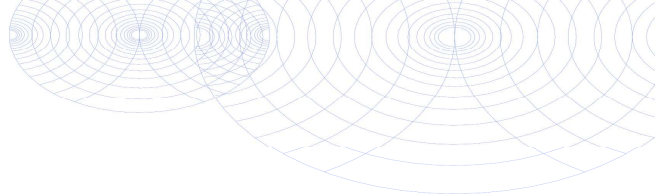
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018097280/1

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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018097280/1**

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.

10190739

10190741

**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).

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018099898/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018099898/1
Startdatum 06-Jul-2018
Rapportagedatum 13-Jul-2018/08:30
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	80	<20	<20	<20	64
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.1	<2.0	2.2	<2.0	2.9
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	<2.0	3.9	4.3	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.2	3.3	4.3	3.4	3.7
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	14	<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

1	039-1-1 039 (200-300)
2	102-1-1 102 (100-250)
3	108-1-1 108 (150-250)
4	132-1-1 132 (200-300)
5	138-1-1 138 (200-300)

Datum monstername

06-Jul-2018 00:00	10199297
06-Jul-2018 00:00	10199298
06-Jul-2018 00:00	10199299
06-Jul-2018 00:00	10199300
06-Jul-2018 00:00	10199301

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018099898/1
Startdatum 06-Jul-2018
Rapportagedatum 13-Jul-2018/08:30
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Monsternemer M. Kwast
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	039-1-1 039 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199297
2	102-1-1 102 (100-250)	06-Jul-2018 00:00	10199298
3	108-1-1 108 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199299
4	132-1-1 132 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199300
5	138-1-1 138 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199301



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: 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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018099898/1
Startdatum 06-Jul-2018
Rapportagedatum 13-Jul-2018/08:30
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	88	<20	34	120	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.6	<2.0	<2.0	4.7	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	5.3	2.4	3.5	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.1	4.8	7.3	7.2	5.8
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	19	<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.
6	143-1-1 143 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199302
7	178-1-1 178 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199303
8	182-1-1 182 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199304
9	187-1-1 187 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199305
10	43-1-1 43 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199306



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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018099898/1
Startdatum 06-Jul-2018
Rapportagedatum 13-Jul-2018/08:30
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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.
6	143-1-1 143 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199302
7	178-1-1 178 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199303
8	182-1-1 182 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199304
9	187-1-1 187 (150-250)	06-Jul-2018 00:00	10199305
10	43-1-1 43 (200-300)	06-Jul-2018 00:00	10199306

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018099898/1
Startdatum 06-Jul-2018
Rapportagedatum 13-Jul-2018/08:30
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	5.6
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.1
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**
11 46-1-1 46 (200-300)

Datum monstername 06-Jul-2018 00:00
Monster nr. 10199307

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018099898/1
Startdatum 06-Jul-2018
Rapportagedatum 13-Jul-2018/08:30
Bijlage A, B, C
Pagina 6/6

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11
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**
11 46-1-1 46 (200-300)

Datum monstername 06-Jul-2018 00:00
Monster nr. 10199307

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 2018099898/1

Pagina 1/1

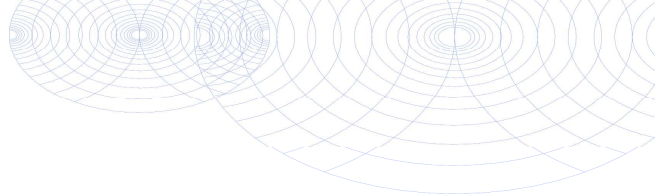
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10199297	039	1	200	300	0680348253	43628668
10199297	039	2	200	300	0680348239	43628668
10199297	039	3	200	300	0805064446	43628668
10199298	102	1	100	250	0680348241	43628678
10199298	102	2	100	250	0680348259	43628678
10199298	102	3	100	250	0805064534	43628678
10199299	108	1	150	250	0680348248	43628672
10199299	108	2	150	250	0680348236	43628672
10199299	108	3	150	250	0805064483	43628672
10199300	132	1	200	300	0680348238	43628670
10199300	132	2	200	300	0680348244	43628670
10199300	132	3	200	300	0805064468	43628670
10199301	138	1	200	300	0680348234	43628676
10199301	138	2	200	300	0680348233	43628676
10199301	138	3	200	300	0805064384	43628676
10199302	143	1	150	250	0680348262	43628673
10199302	143	2	150	250	0680348257	43628673
10199302	143	3	150	250	0805064428	43628673
10199303	178	1	200	300	0680348232	43628671
10199303	178	2	200	300	0680348235	43628671
10199303	178	3	200	300	0805064433	43628671
10199304	182	1	150	250	0680348242	43628669
10199304	182	2	150	250	0680348243	43628669
10199304	182	3	150	250	0805064476	43628669
10199305	187	1	150	250	0680348264	43628674
10199305	187	2	150	250	0680348258	43628674
10199305	187	3	150	250	0805064397	43628674
10199306	43	1	200	300	0680348240	43628677
10199306	43	2	200	300	0680348247	43628677
10199306	43	3	200	300	0805064601	43628677
10199307	46	1	200	300	0680348246	43628675
10199307	46	2	200	300	0680348252	43628675
10199307	46	3	200	300	0805064523	43628675

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

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 2018099898/1**

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 2018099898/1

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
DiChlEtheen 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.

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: NL71BNP0227924525
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).

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

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018103169/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 1/11

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)	87.8	93.4	88.4	87.4	90.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	5.0	3.6	3.5	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	94.9	95.7	95.5	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5	<2.0	10.1	13.7	15.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	41	110	24	55	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	0.25	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	4.1	5.7	7.1	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	15	7.5	20	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.069	0.34	0.061	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	11	12	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	35	29	80	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	89	46	290	49
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8	5.2	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.7	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	29	8.1	8.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	117-3 117 (100-120)	12-Jul-2018 00:00	10209771
2	74-1 074 (0-25)	11-Jul-2018 00:00	10209772
3	MM16 014 (0-50) 016 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 017 (0-50) 013 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209773
4	MM17 001 (0-50) 015 (0-50) 019 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209774
5	MM18 020 (0-50) 011 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 012 (0-25)	11-Jul-2018 00:00	10209775

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A, B, C
Pagina 2/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0038			
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0062			
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0052			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0069			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0097			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.023			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	117-3 117 (100-120)	12-Jul-2018 00:00	10209771
2	74-1 074 (0-25)	11-Jul-2018 00:00	10209772
3	MM16 014 (0-50) 016 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 017 (0-50) 013 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209773
4	MM17 001 (0-50) 015 (0-50) 019 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209774
5	MM18 020 (0-50) 011 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 012 (0-25)	11-Jul-2018 00:00	10209775

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A, B, C
Pagina 3/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ³⁾	0.025			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0029	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0032	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	0.0043	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0074 ⁵⁾	<0.0010	0.0028 ⁵⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0090	<0.0010	0.0028	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0069	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.029	0.0049 ³⁾	0.018	0.0049 ³⁾
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	0.27	<0.050	0.092	0.30
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.093	<0.050	<0.050	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.68	0.067	0.29	0.51
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.39	<0.050	0.14	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.37	<0.050	0.13	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	0.068	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.33	<0.050	0.13	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.29	<0.050	0.085	0.084
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050	0.080	0.073
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	2.9	0.38	1.1	1.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	117-3 117 (100-120)	12-Jul-2018 00:00	10209771
2	74-1 074 (0-25)	11-Jul-2018 00:00	10209772
3	MM16 014 (0-50) 016 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 017 (0-50) 013 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209773
4	MM17 001 (0-50) 015 (0-50) 019 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209774
5	MM18 020 (0-50) 011 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 012 (0-25)	11-Jul-2018 00:00	10209775

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 4/11

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)	91.1	88.9	88.6	86.7	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	7.3	5.0	2.9	2.5 ¹⁾	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	92.1	94.1	95.8	97.2	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.8	14.1	19.6		12.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	22	24		24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.25	<0.20		0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.0	8.4		5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	14	12		14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.61	0.058	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	<1.5	<1.5		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	17		11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	19	17		24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	51	44		64
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	6.6	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	7.8	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM19 025 (0-20) 072 (0-50) 027 (0-50) 073 (0-30)	11-Jul-2018 00:00	10209776
7	MM20 170 (0-50) 200 (0-50) 199 (0-30) 198 (0-50) 173 (0-50)	12-Jul-2018 00:00	10209777
8	MM21 005 (0-50) 007 (0-50) 021 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209778
9	MM22 068 (50-100) 068 (110-160)	11-Jul-2018 00:00	10209779
10	MM23 018 (0-50) 026 (0-50) 071 (0-20)	11-Jul-2018 00:00	10209780



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A, B, C
Pagina 5/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013			<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0.0018
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020			<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0012			0.0079
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.016			0.079
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.028			0.0091
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0.0027
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0029	0.0060			0.020
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾			0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾			0.0032
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾			0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0067			0.023
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.029			0.0098
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.017			0.087
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.052			0.12
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾			0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.063			0.13

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM19 025 (0-20) 072 (0-50) 027 (0-50) 073 (0-30)	11-Jul-2018 00:00	10209776
7	MM20 170 (0-50) 200 (0-50) 199 (0-30) 198 (0-50) 173 (0-50)	12-Jul-2018 00:00	10209777
8	MM21 005 (0-50) 007 (0-50) 021 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209778
9	MM22 068 (50-100) 068 (110-160)	11-Jul-2018 00:00	10209779
10	MM23 018 (0-50) 026 (0-50) 071 (0-20)	11-Jul-2018 00:00	10209780



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 6/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.064			0.13
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ⁵⁾	0.0013 ⁵⁾	<0.0010		0.0021 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0021	<0.0010		0.0032
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.0020	<0.0010		0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0082	0.0049 ³⁾		0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.64	0.11	<0.050		0.093
S Anthraceen	mg/kg ds	0.50	<0.050	<0.050		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.3	0.23	0.091		0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.8	0.096	0.053		0.11
S Chryseen	mg/kg ds	7.6	0.10	0.053		0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.7	0.054	<0.050		0.066
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.092	<0.050		0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.8	0.079	<0.050		0.087
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.4	0.057	<0.050		0.072
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	33	0.90	0.44		0.99

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM19 025 (0-20) 072 (0-50) 027 (0-50) 073 (0-30)	11-Jul-2018 00:00	10209776
7	MM20 170 (0-50) 200 (0-50) 199 (0-30) 198 (0-50) 173 (0-50)	12-Jul-2018 00:00	10209777
8	MM21 005 (0-50) 007 (0-50) 021 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209778
9	MM22 068 (50-100) 068 (110-160)	11-Jul-2018 00:00	10209779
10	MM23 018 (0-50) 026 (0-50) 071 (0-20)	11-Jul-2018 00:00	10209780



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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 7/11

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)	88.6	78.5	78.5	77.7	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.2	1.0	0.7	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	96.4	98.5	99.0	96.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.3	5.3	7.0	3.9	14.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20	<20	<20	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	<3.0	<3.0	<3.0	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	<5.0	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050	<0.050	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	5.1	6.1	4.3	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	<10	<10	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	<20	<20	<20	40
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.9	3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.9	6.1	6.4	6.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.2	5.6	5.8	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.9	6.6	6.5	<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	<35	<35 ²⁾	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM24 064 (0-50) 030 (0-50) 062 (0-50) 61 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209781
12	MM25 016 (100-150) 002 (60-110) 002 (110-160) 013 (60-100) 013 (100-150) 019 (9	11-Jul-2018 00:00	10209782
13	MM26 067 (50-100) 067 (110-160) 071 (80-120) 65 (50-100) 65 (150-200)	11-Jul-2018 00:00	10209783
14	MM27 120 (90-140) 120 (150-200) 117 (50-100) 169 (90-140) 113 (100-150) 173 (170-204	12-Jul-2018 00:00	10209784
15	MM28 075 (0-50) 169 (0-50) 169 (50-90)	11-Jul-2018 00:00	10209785



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 8/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011				0.0024
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.022				0.025
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.047				0.053
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0082				0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾				0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾				0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾				0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0089				0.011
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047				0.054
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023				0.027
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.079				0.092
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾				0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.090				0.10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.091				0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM24 064 (0-50) 030 (0-50) 062 (0-50) 61 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209781
12	MM25 016 (100-150) 002 (60-110) 002 (110-160) 013 (60-100) 013 (100-150) 019 (9	11-Jul-2018 00:00	10209782
13	MM26 067 (50-100) 067 (110-160) 071 (80-120) 65 (50-100) 65 (150-200)	11-Jul-2018 00:00	10209783
14	MM27 120 (90-140) 120 (150-200) 117 (50-100) 169 (90-140) 113 (100-150) 173 (170-200)	12-Jul-2018 00:00	10209784
15	MM28 075 (0-50) 169 (0-50) 169 (50-90)	11-Jul-2018 00:00	10209785



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 9/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.087
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.089
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.082
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	0.073
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
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	0.37	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.68

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM24 064 (0-50) 030 (0-50) 062 (0-50) 61 (0-50)	11-Jul-2018 00:00	10209781
12	MM25 016 (100-150) 002 (60-110) 002 (110-160) 013 (60-100) 013 (100-150) 019 (9	11-Jul-2018 00:00	10209782
13	MM26 067 (50-100) 067 (110-160) 071 (80-120) 65 (50-100) 65 (150-200)	11-Jul-2018 00:00	10209783
14	MM27 120 (90-140) 120 (150-200) 117 (50-100) 169 (90-140) 113 (100-150) 173 (170-204	12-Jul-2018 00:00	10209784
15	MM28 075 (0-50) 169 (0-50) 169 (50-90)	11-Jul-2018 00:00	10209785



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A, B, C
Pagina 10/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
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

16 MM29 168 (0-50) 171 (0-50) 172 (0-30)

Datum monstername

12-Jul-2018 00:00

Monster nr.

10209786

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103169/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/15:47
Bijlage A, B, C
Pagina 11/11

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.060
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091
S Chryseen	mg/kg ds	0.091
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.085
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73

Nr. Monsteromschrijving

16 MM29 168 (0-50) 171 (0-50) 172 (0-30)

Datum monstername 12-Jul-2018 00:00

Monster nr. 10209786

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.

VS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018103169/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10209771	117	3	100	120	0535528768	43628741
10209772	074	1	0	25	0535528841	43628744
10209773	014	1	0	50	0535528725	43628732
10209773	016	1	0	50	0535528732	43628732
10209773	002	1	0	50	0535528730	43628732
10209773	003	1	0	50	0535528731	43628732
10209773	017	1	0	50	0535528778	43628732
10209773	013	1	0	50	0535528721	43628732
10209774	001	1	0	50	0535528794	43628733
10209774	015	1	0	50	0535528793	43628733
10209774	019	1	0	50	0535528784	43628733
10209775	020	1	0	50	0535466993	43628734
10209775	011	1	0	50	0535528874	43628734
10209775	004	1	0	50	0535528773	43628734
10209775	006	1	0	50	0535528779	43628734
10209775	012	1	0	25	0535528771	43628734
10209776	025	1	0	20	0535528809	43628735
10209776	072	1	0	50	0535528852	43628735
10209776	027	1	0	50	0535528774	43628735
10209776	073	1	0	30	0535528792	43628735
10209777	170	1	0	50	0535528668	43628736
10209777	200	1	0	50	0535528664	43628736
10209777	199	1	0	30	0535528662	43628736
10209777	198	1	0	50	0535528663	43628736
10209777	173	1	0	50	0535528709	43628736
10209778	005	1	0	50	0535528772	43628737
10209778	007	1	0	50	0535528775	43628737
10209778	021	1	0	50	0535528788	43628737
10209779	068	2	50	100	0535528844	43628738
10209779	068	4	110	160	0535528846	43628738
10209780	018	1	0	50	0535528804	43628739
10209780	026	1	0	50	0535528805	43628739
10209780	071	1	0	20	0535528796	43628739
10209781	064	1	0	50	0535528789	43628740
10209781	030	1	0	50	0535528781	43628740

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 2018103169/1

Pagina 2/2

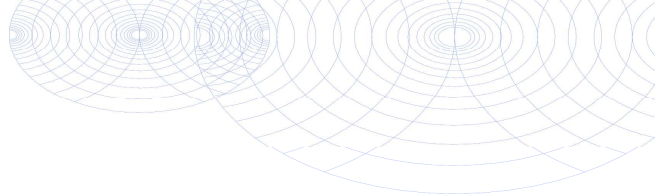
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10209781	062	1	0	50	0535528780	43628740
10209781	61	1	0	50	0535528785	43628740
10209782	016	3	100	150	0535528733	43628742
10209782	002	3	60	110	0535528720	43628742
10209782	002	4	110	160	0535528728	43628742
10209782	013	3	60	100	0535528726	43628742
10209782	013	4	100	150	0535528723	43628742
10209782	019	3	90	140	0535528850	43628742
10209782	019	5	150	200	0535528848	43628742
10209783	067	2	50	100	0535528801	43628743
10209783	067	4	110	160	0535528795	43628743
10209783	071	4	80	120	0535528803	43628743
10209783	65	2	50	100	0535528791	43628743
10209783	65	5	150	200	0535528787	43628743
10209784	120	3	90	140	0535528853	43628745
10209784	120	5	150	200	0535528843	43628745
10209784	117	2	50	100	0535528770	43628745
10209784	169	3	90	140	0535528666	43628745
10209784	113	3	100	150	0535528707	43628745
10209784	173	5	170	200	0535528713	43628745
10209785	075	1	0	50	0535528786	43628746
10209785	169	1	0	50	0535528783	43628746
10209785	169	2	50	90	0535528660	43628746
10209786	168	1	0	50	0535528672	43628747
10209786	171	1	0	50	0535528665	43628747
10209786	172	1	0	30	0535528671	43628747

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 2018103169/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 4)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 5)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018103169/1

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
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.

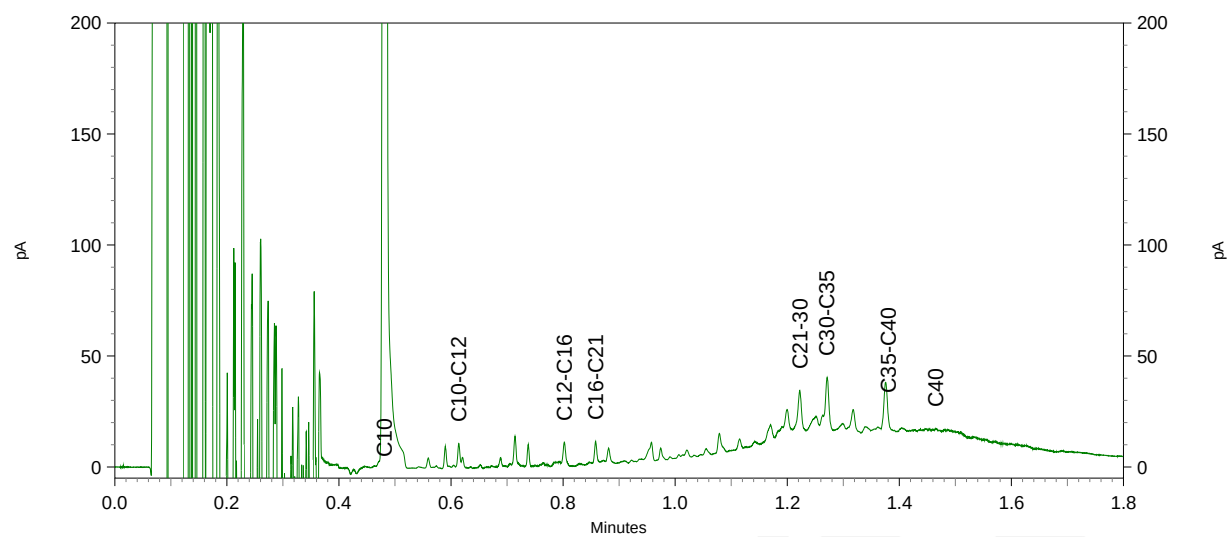
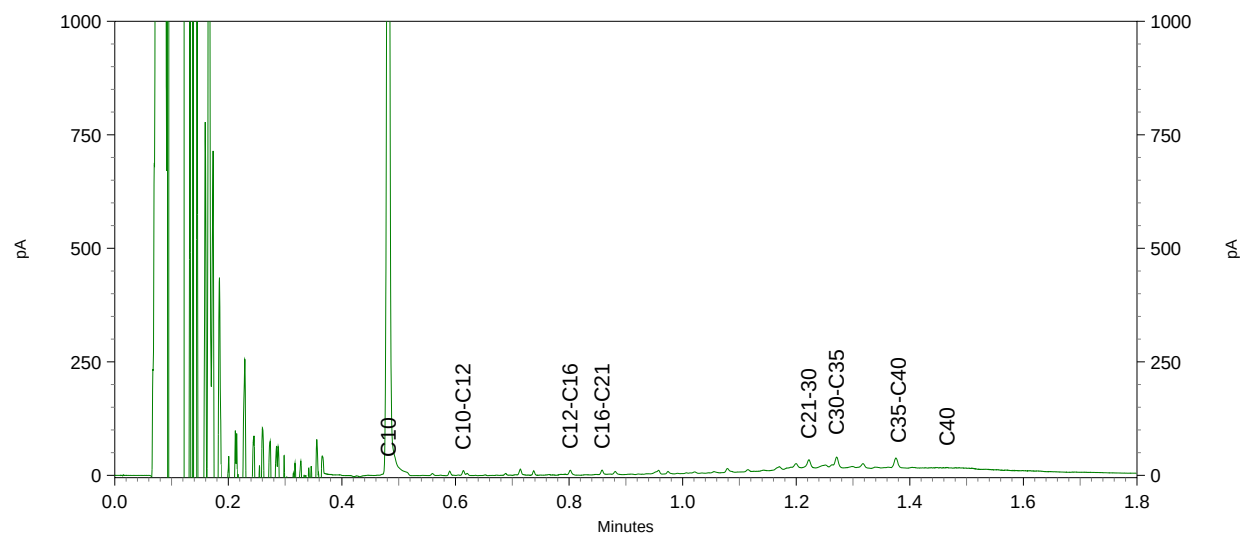
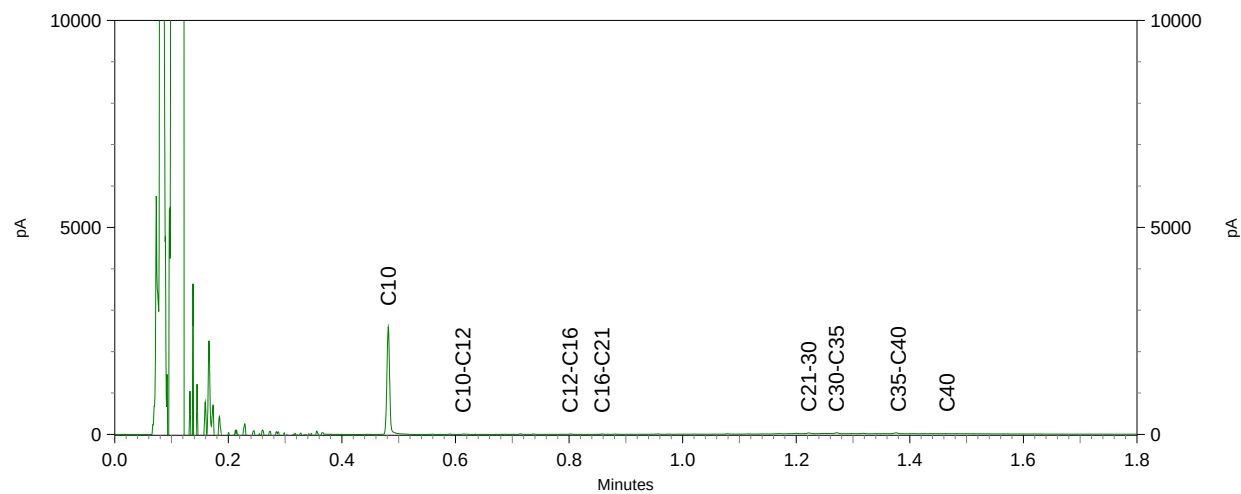
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10209772

Certificate no.: 2018103169

Sample description.: 74-1 074 (0-25)

V



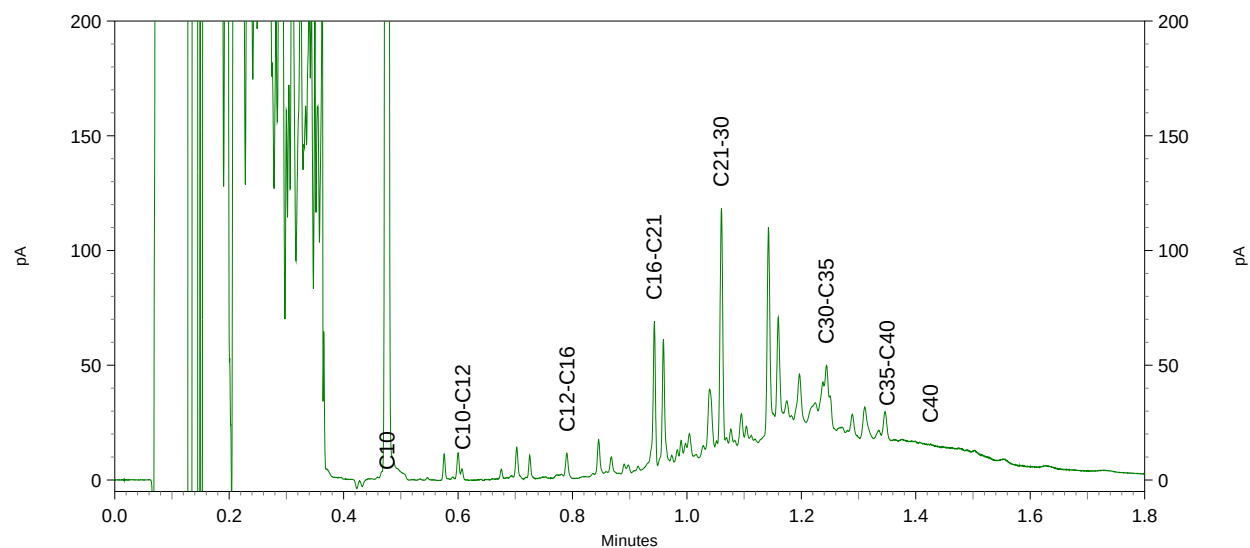
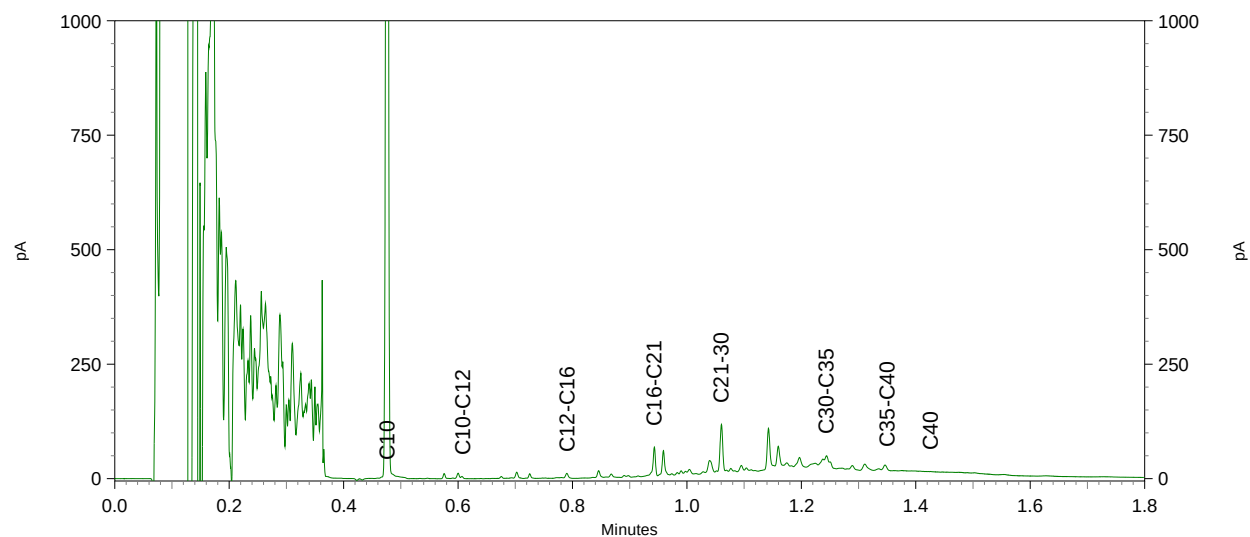
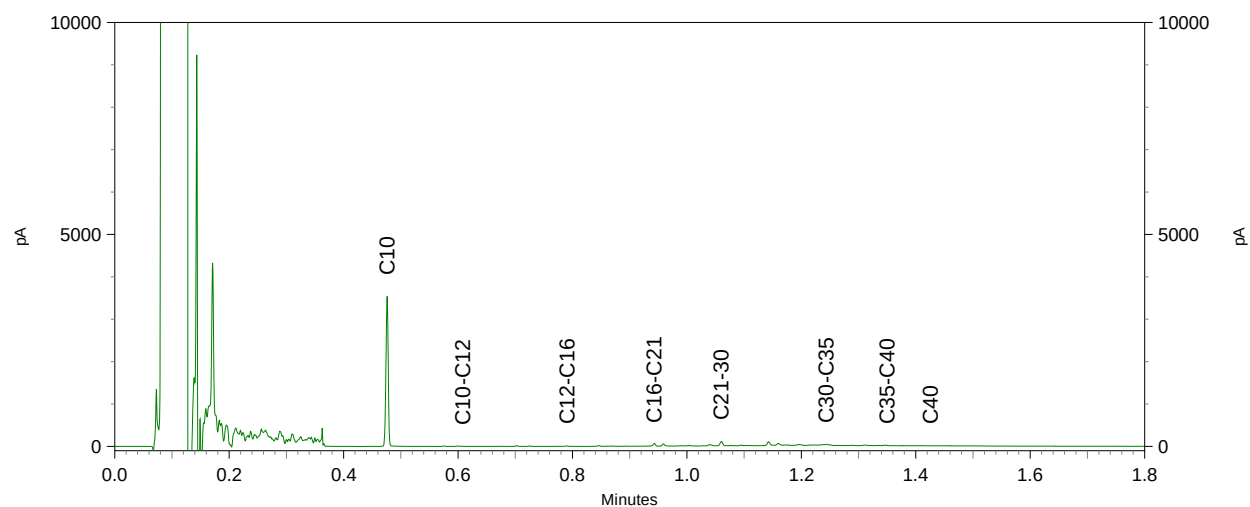
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10209776

Certificate no.: 2018103169

Sample description.: MM19 025 (0-20) 072 (0-50) 027 (0-50) 073 (0-30)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018103626/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103626/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/21:41
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd			
S Droge stof	% (m/m)	94.0	93.7	86.4	86.4	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	5.3	2.0	2.7	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	94.5	96.9	96.3	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.6	16.2	14.5	13.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	240	<20	24	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	14	5.2	6.4	5.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	29	12	11	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	<0.050	0.054	<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	13	39	11	14	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<10	16	13	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	45	39	39	40
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	7.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	<11	<11	<11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	6.5	<5.0	<5.0	8.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	<35	<35	<35 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	009-1 009 (0-30)	13-Jul-2018 00:00	10211556
2	112-1 112 (0-30)	13-Jul-2018 00:00	10211557
3	MM30 116 (0-50) 115 (0-50) 114 (0-50) 118 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211558
4	MM31 121 (0-50) 125 (0-50) 123 (5-50) 124 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211562
5	MM32 162 (0-50) 165 (0-30) 163 (0-20) 161 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211564

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.

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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103626/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/21:41
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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
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	0.0020	0.0022	<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	0.0018	0.0051	0.0022	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0076	0.075	0.071	0.022	0.022
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.038	0.27	0.13	0.12	0.12
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0073	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0031	0.046	0.0077	0.0097	0.0097
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0034	0.0036	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0038	0.053	0.0084	0.010	0.010
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.27	0.13	0.12	0.12
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.080	0.074	0.023	0.023
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.40	0.21	0.16	0.16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	009-1 009 (0-30)	13-Jul-2018 00:00	10211556
2	112-1 112 (0-30)	13-Jul-2018 00:00	10211557
3	MM30 116 (0-50) 115 (0-50) 114 (0-50) 118 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211558
4	MM31 121 (0-50) 125 (0-50) 123 (5-50) 124 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211562
5	MM32 162 (0-50) 165 (0-30) 163 (0-20) 161 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211564

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103626/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/21:41
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.062	0.42	0.23	0.17
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.064	0.42	0.23	0.17
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	0.0024	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0055 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0058	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0054	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	0.27	0.082	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.67	0.72	0.20	0.20	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	0.32	0.10	0.100	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.37	0.28	0.11	0.10	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.14	0.056	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.24	0.095	0.088	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	0.17	0.069	0.064	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.15	0.065	0.056	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	2.4	0.84	0.75	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	009-1 009 (0-30)	13-Jul-2018 00:00	10211556
2	112-1 112 (0-30)	13-Jul-2018 00:00	10211557
3	MM30 116 (0-50) 115 (0-50) 114 (0-50) 118 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211558
4	MM31 121 (0-50) 125 (0-50) 123 (5-50) 124 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211562
5	MM32 162 (0-50) 165 (0-30) 163 (0-20) 161 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211564

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018103626/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/21:41
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM33 063 (0-50) 033 (0-50) 060 (0-50) 032 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211565

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018103626/1
Startdatum 13-Jul-2018
Rapportagedatum 19-Jul-2018/21:41
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.030
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.041
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0092
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0099
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.094
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.096

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM33 063 (0-50) 033 (0-50) 060 (0-50) 032 (0-50)	13-Jul-2018 00:00	10211565

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 23180104
 Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018103626/1
 Startdatum 13-Jul-2018
 Rapportagedatum 19-Jul-2018/21:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	6
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
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 ²⁾
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 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MM33 063 (0-50) 033 (0-50) 060 (0-50) 032 (0-50)

Datum monstername

13-Jul-2018 00:00

Monster nr.

10211565

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 2018103626/1

Pagina 1/1

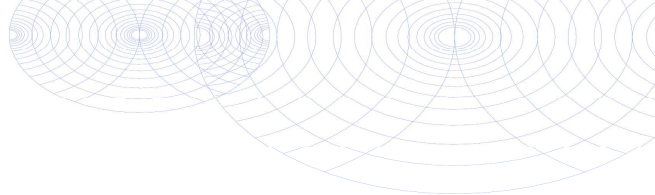
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10211556	009	1	0	30	0535528631	43628754
10211557	112	1	0	30	0535528643	43628753
10211558	116	1	0	50	0535528667	43628750
10211558	115	1	0	50	0535528634	43628750
10211558	114	1	0	50	0535528659	43628750
10211558	118	1	0	50	0535528655	43628750
10211562	121	1	0	50	0535528638	43628751
10211562	125	1	0	50	0535528636	43628751
10211562	123	1	5	50	0535528658	43628751
10211562	124	1	0	50	0535528657	43628751
10211564	162	1	0	50	0535466995	43628752
10211564	165	1	0	30	0535528635	43628752
10211564	163	1	0	20	0535528640	43628752
10211564	161	1	0	50	0535528639	43628752
10211565	063	1	0	50	0535528704	43628755
10211565	033	1	0	50	0535528699	43628755
10211565	060	1	0	50	0535528654	43628755
10211565	032	1	0	50	0535528656	43628755

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 2018103626/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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 2018103626/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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) (VR0M)	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.

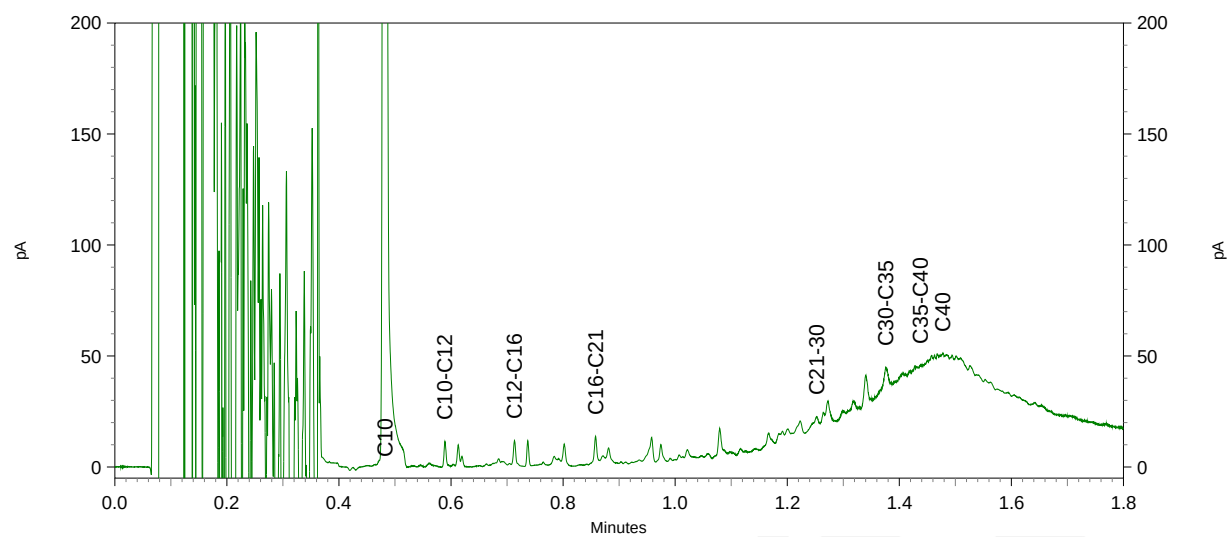
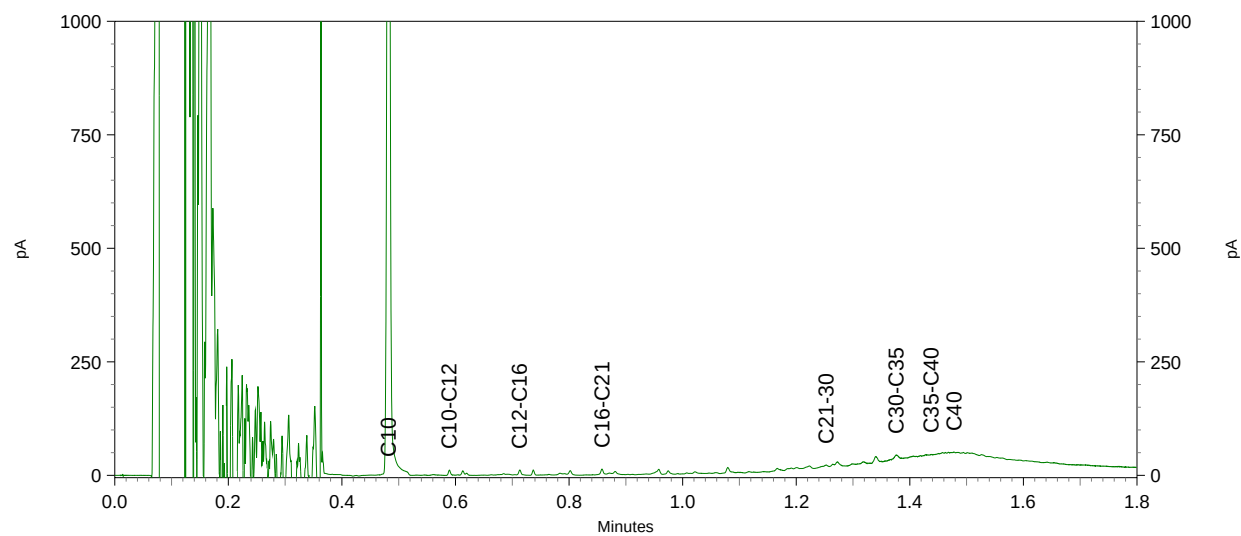
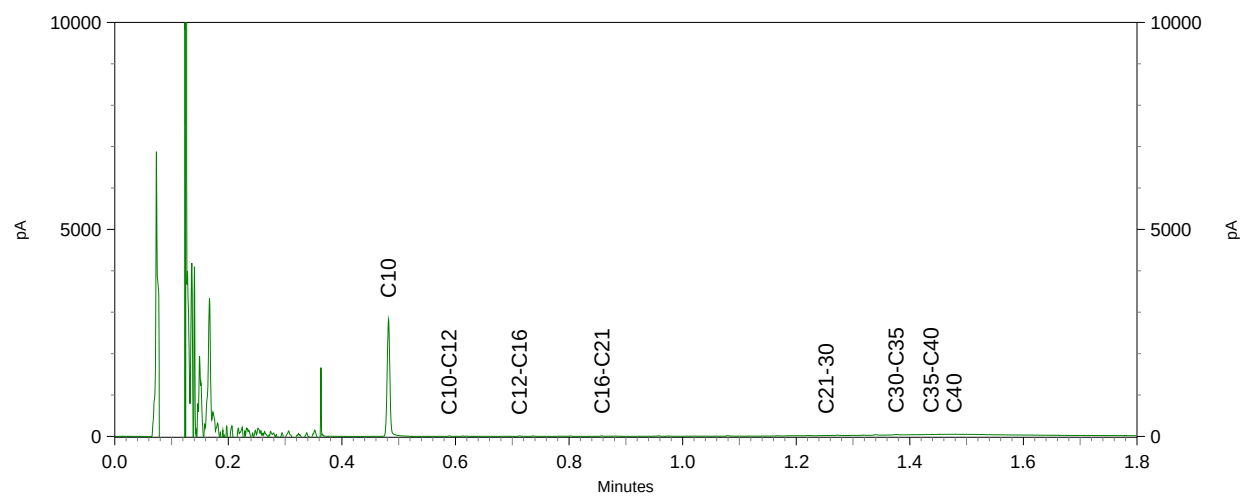
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10211556

Certificate no.: 2018103626

Sample description.: 009-1 009 (0-30)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 02-Aug-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018110952/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Jul-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018110952/1
Startdatum 30-Jul-2018
Rapportagedatum 01-Aug-2018/16:29
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0013
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 MM14 144 (0-30) 146 (0-30) 191 (0-50) 192 (0-30) 193 (0-50) 195 (0-30) 197 (0-30)	03-Jul-2018 00:00	10234485

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018110952/1
Startdatum 30-Jul-2018
Rapportagedatum 01-Aug-2018/16:29
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019

Nr. Monsteromschrijving

1 MM14 144 (0-30) 146 (0-30) 191 (0-50) 192 (0-30) 193 (0-50) 195 (0-30) 197 (0-30)

Datum monstername

03-Jul-2018 00:00

Monster nr.

10234485

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 2018110952/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10234485	197	1	0	30	0535529070	43628875
10234485	195	1	0	30	0535465954	43628875
10234485	193	1	0	50	0535466832	43628875
10234485	146	1	0	30	0535529006	43628875
10234485	192	1	0	30	0535529015	43628875
10234485	191	1	0	50	0535529104	43628875
10234485	144	1	0	30	0535529101	43628875

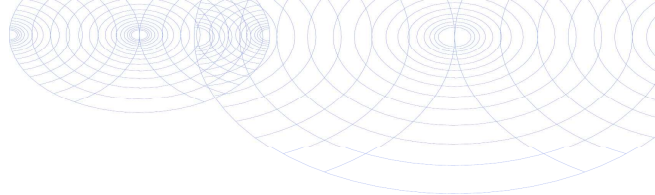
Eurofins Analytico B.V.

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 2018110952/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2018110952/1

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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

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

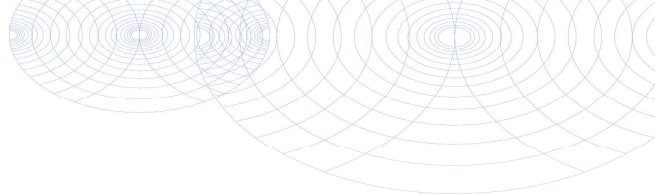
Eurofins Analytico B.V.

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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018110952/1**

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.

Gloeirest

Monster nr.

10234485

**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).

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

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018105480/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jul-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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018105480/1
Startdatum 18-Jul-2018
Rapportagedatum 23-Jul-2018/14:12
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

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)	92.1	91.0	88.7	88.0	87.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	1.0	4.4	3.2	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	98.9	94.9	95.9	97.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	2.1	9.9	12.7	16.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	29	26	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.21	0.22	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<3.0	4.1	4.0	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	17	12	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<4.0	10	11	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	16	21	36	37
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	40	46	64	42
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	13	<5.0	14	<5.0	6.2
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
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
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	158-1 158 (0-50)	17-Jul-2018 00:00	10217466
2	66-1 066 (8-15)	17-Jul-2018 00:00	10217467
3	MM34 79 (0-50) 126 (0-50) 076 (0-20)	17-Jul-2018 00:00	10217468
4	MM35 024 (0-50) 122 (0-50)	17-Jul-2018 00:00	10217469
5	MM36 077 (0-50) 78 (0-50) 34 (0-50) 111 (0-50)	17-Jul-2018 00:00	10217470



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018105480/1
Startdatum 18-Jul-2018
Rapportagedatum 23-Jul-2018/14:12
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0016		0.0018	<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	0.0033		0.0046	0.0046	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.071		0.099	0.011	0.013
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		0.0017	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.22		0.27	0.051	0.030
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015		0.0031	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.030		0.043	0.0072	0.0048
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	0.0030		0.0032	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	0.031		0.046	0.0079	0.0055
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22		0.27	0.051	0.031
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.075		0.10	0.015	0.013
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.33		0.42	0.075	0.050
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	0.34		0.43	0.085	0.061
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34		0.43	0.087	0.062

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	158-1 158 (0-50)	17-Jul-2018 00:00	10217466
2	66-1 066 (8-15)	17-Jul-2018 00:00	10217467
3	MM34 79 (0-50) 126 (0-50) 076 (0-20)	17-Jul-2018 00:00	10217468
4	MM35 024 (0-50) 122 (0-50)	17-Jul-2018 00:00	10217469
5	MM36 077 (0-50) 78 (0-50) 34 (0-50) 111 (0-50)	17-Jul-2018 00:00	10217470



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: BNPNL22A
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 23180104
 Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018105480/1
 Startdatum 18-Jul-2018
 Rapportagedatum 23-Jul-2018/14:12
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/3

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	0.11	0.26	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	0.18	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.35	1.2	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	0.68	0.070
S Chryseen	mg/kg ds	0.051	0.077	0.18	0.60	0.075
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.33	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.58	0.074
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.42	0.066
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.35	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.39	1.4	4.6	0.61

Nr. Monsteromschrijving

1	158-1 158 (0-50)
2	66-1 066 (8-15)
3	MM34 79 (0-50) 126 (0-50) 076 (0-20)
4	MM35 024 (0-50) 122 (0-50)
5	MM36 077 (0-50) 78 (0-50) 34 (0-50) 111 (0-50)

Datum monstername

17-Jul-2018 00:00	10217466
17-Jul-2018 00:00	10217467
17-Jul-2018 00:00	10217468
17-Jul-2018 00:00	10217469
17-Jul-2018 00:00	10217470

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.

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

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).

VS

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018105480/1

Pagina 1/1

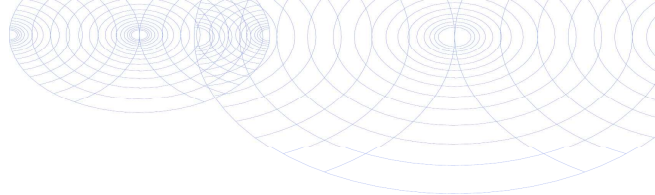
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10217466	158	1	0	50	0535528578	43628797
10217467	066	1	8	15	0535528590	43628794
10217468	79	1	0	50	0535528596	43628795
10217468	126	1	0	50	0535528601	43628795
10217468	076	1	0	20	0535528603	43628795
10217469	024	1	0	50	0535528587	43628796
10217469	122	1	0	50	0535528579	43628796
10217470	077	1	0	50	0535528592	43628798
10217470	78	1	0	50	0535528598	43628798
10217470	34	1	0	50	0535528584	43628798
10217470	111	1	0	50	0535528602	43628798

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 2018105480/1**

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 2018105480/1

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
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.

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

Analyscertificaat

Datum: 25-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018107102/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jul-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 analysescertificaat 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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018107102/1
Startdatum 20-Jul-2018
Rapportagedatum 25-Jul-2018/15:30
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	150	<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	5.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.8	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	8.2	<3.0
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
1	002-1-1 002 (170-270)
2	010-1-1 010 (170-270)
3	019-1-1 019 (180-280)
4	033-1-1 033 (170-270)
5	063-1-1 063 (220-270)

Datum monstername	Monster nr.
20-Jul-2018 00:00	10222670
20-Jul-2018 00:00	10222671
20-Jul-2018 00:00	10222672
20-Jul-2018 00:00	10222673
20-Jul-2018 00:00	10222674

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



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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018107102/1
Startdatum 20-Jul-2018
Rapportagedatum 25-Jul-2018/15:30
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer M. Kwast
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	002-1-1 002 (170-270)	20-Jul-2018 00:00	10222670
2	010-1-1 010 (170-270)	20-Jul-2018 00:00	10222671
3	019-1-1 019 (180-280)	20-Jul-2018 00:00	10222672
4	033-1-1 033 (170-270)	20-Jul-2018 00:00	10222673
5	063-1-1 063 (220-270)	20-Jul-2018 00:00	10222674



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: 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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018107102/1
Startdatum 20-Jul-2018
Rapportagedatum 25-Jul-2018/15:30
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L		<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L		<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
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	068-1-1 068 (180-280)	20-Jul-2018 00:00	10222675
7	113-1-1 113 (150-250)	20-Jul-2018 00:00	10222676
8	120-1-1 120 (200-300)	20-Jul-2018 00:00	10222677
9	169-1-1 169 (180-280)	20-Jul-2018 00:00	10222678
10	173-1-1 173 (170-270)	20-Jul-2018 00:00	10222679

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

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 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018107102/1
Startdatum 20-Jul-2018
Rapportagedatum 25-Jul-2018/15:30
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<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⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		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.
6	068-1-1 068 (180-280)	20-Jul-2018 00:00	10222675
7	113-1-1 113 (150-250)	20-Jul-2018 00:00	10222676
8	120-1-1 120 (200-300)	20-Jul-2018 00:00	10222677
9	169-1-1 169 (180-280)	20-Jul-2018 00:00	10222678
10	173-1-1 173 (170-270)	20-Jul-2018 00:00	10222679

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).

VS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018107102/1

Pagina 1/1

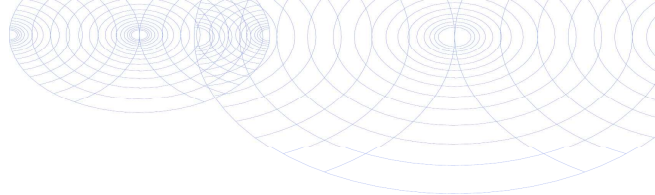
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10222670	002	1	170	270	0680348278	43628831
10222670	002	2	170	270	0680348279	43628831
10222670	002	3	170	270	0805064413	43628831
10222671	010	1	170	270	0680348283	43628832
10222671	010	2	170	270	0680348282	43628832
10222671	010	3	170	270	0805064487	43628832
10222672	019	1	180	280	0680348277	43628833
10222672	019	2	180	280	0680348268	43628833
10222672	019	3	180	280	0805064296	43628833
10222673	033	1	170	270	0680348289	43628834
10222673	033	2	170	270	0680348287	43628834
10222673	033	3	170	270	0800748080	43628834
10222674	063	1	220	270	0680348285	43628835
10222674	063	2	220	270	0680348276	43628835
10222674	063	3	220	270	0805064391	43628835
10222675	068	1	180	280	0680348206	43628836
10222675	068	2	180	280	0680348201	43628836
10222676	113	1	150	250	0680348275	43628837
10222676	113	2	150	250	0680348284	43628837
10222676	113	3	150	250	0805064464	43628837
10222677	120	1	200	300	0680348200	43628838
10222677	120	2	200	300	0680348288	43628838
10222677	120	3	200	300	0800748268	43628838
10222678	169	1	180	280	0680348273	43628839
10222678	169	2	180	280	0680348237	43628839
10222678	169	3	180	280	0805064423	43628839
10222679	173	1	170	270	0680348274	43628840
10222679	173	2	170	270	0680348281	43628840
10222679	173	3	170	270	0805064494	43628840

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 2018107102/1**

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 2018107102/1

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 22-Aug-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018118647/1
Uw project/verslagnummer	23180104
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Aug-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	23180104	Certificaatnummer/Versie	2018118647/1
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk	Startdatum	16-Aug-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Aug-2018/12:49
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	89.3	88.7	89.1	86.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	3.5	2.7	2.3	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	95.7	96.7	96.8	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	12.3	8.0	12.4	4.3
Metalen						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	12	26	12	6.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	201-1 201 (0-25)	16-Aug-2018 00:00	10258382
2	202-1 202 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258383
3	203-1 203 (0-25)	16-Aug-2018 00:00	10258384
4	204-1 204 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258385
5	212-1 212 (0-25)	16-Aug-2018 00:00	10258386



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	23180104	Certificaatnummer/Versie	2018118647/1
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk	Startdatum	16-Aug-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Aug-2018/12:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	85.3	87.4	87.8	90.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1 ¹⁾	2.0 ¹⁾	3.4 ¹⁾	4.5 ¹⁾	4.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	97.6	96.3	95.1	95.3
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	
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	0.0022	<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	0.0017	<0.0010	0.0059	0.0071	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.052	0.0077	0.13	0.052	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	0.0018	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.27	0.026	0.29	0.035	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	0.0025	0.0023	
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
6	214-1 214 (0-50)			16-Aug-2018 00:00	10258387	
7	215-1 215 (0-50)			16-Aug-2018 00:00	10258388	
8	216-1 216 (0-50)			16-Aug-2018 00:00	10258389	
9	218-1 218 (0-50)			16-Aug-2018 00:00	10258390	
10	225-1 225 (0-50)			16-Aug-2018 00:00	10258391	

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180104
Uw projectnaam Veerweg 48a te Wolphaartsdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018118647/1
Startdatum 16-Aug-2018
Rapportagedatum 22-Aug-2018/12:49
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.023	0.0027	0.038	0.013	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0036	0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.0034	0.040	0.015	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27	0.027	0.29	0.035	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.054	0.0084	0.14	0.060	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.039	0.47	0.11	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36	0.049	0.48	0.12	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36	0.051	0.48	0.12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds					0.31
S Anthraceen	mg/kg ds					0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds					1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					0.65
S Chryseen	mg/kg ds					0.72
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0.34
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0.66
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					0.46
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					0.52
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds					5.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	214-1 214 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258387
7	215-1 215 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258388
8	216-1 216 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258389
9	218-1 218 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258390
10	225-1 225 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258391

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.

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23180104	Certificaatnummer/Versie	2018118647/1
Uw projectnaam	Veerweg 48a te Wolphaartsdijk	Startdatum	16-Aug-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Aug-2018/12:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	91.7	88.6	85.1	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6 ¹⁾	6.2 ¹⁾	1.2	2.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	93.5	97.8	97.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			14.3	
Metalen					
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			11	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.056		0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.093	<0.050		0.22
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	0.10		1.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.38	0.052		1.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.32	0.074		1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050		0.61
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.051		0.52
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.056		0.65
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050		0.72
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.53		7.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	227-1 227 (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258392
12	273-1 273 (0-30)	16-Aug-2018 00:00	10258393
13	N1-MM01 201 (50-100) 203 (25-50) 212 (50-100)	16-Aug-2018 00:00	10258394
14	N2-MM01 272a (0-50) 272b (0-50)	16-Aug-2018 00:00	10258395

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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018118647/1

Pagina 1/1

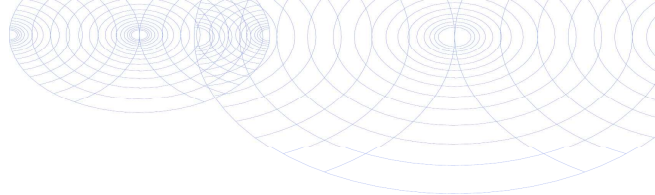
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10258382	201	1	0	25	0535528101	43629045
10258383	202	1	0	50	0535528097	43629046
10258384	203	1	0	25	0535528091	43629047
10258385	204	1	0	50	0535528102	43629048
10258386	212	1	0	25	0535528092	43629049
10258387	214	1	0	50	0535528137	43629050
10258388	215	1	0	50	0535528136	43629051
10258389	216	1	0	50	0535528135	43629052
10258390	218	1	0	50	0535528142	43629053
10258391	225	1	0	50	0535528195	43629054
10258392	227	1	0	50	0535528198	43629055
10258393	273	1	0	30	0535528138	43629056
10258394	212	3	50	100	0535528095	43629057
10258394	201	3	50	100	0535528103	43629057
10258394	203	2	25	50	0535528094	43629057
10258395	272a	1	0	50	0535528139	43629058
10258395	272b	1	0	50	0535528144	43629058

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 2018118647/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2018118647/1

Pagina 1/1

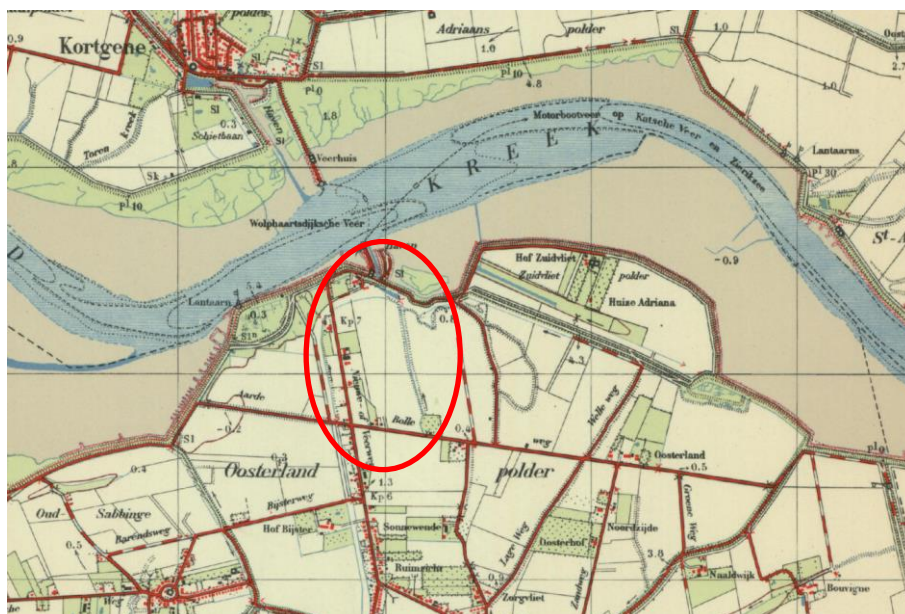
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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 6. Historische kaarten en luchtfoto's



Historische kaart ca. 1912



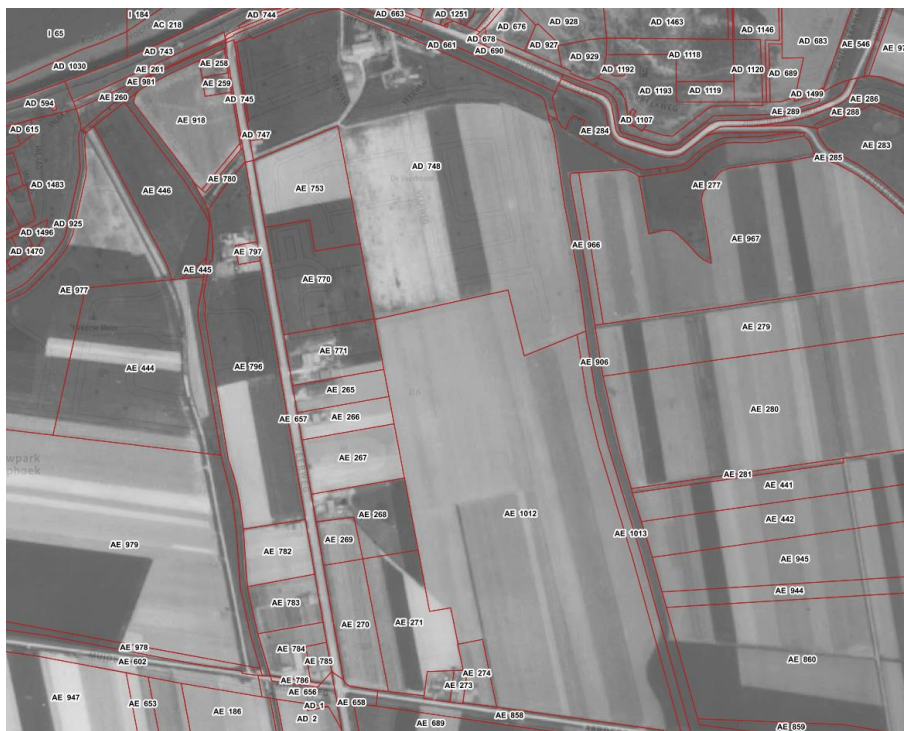
Historische kaart ca. 1960



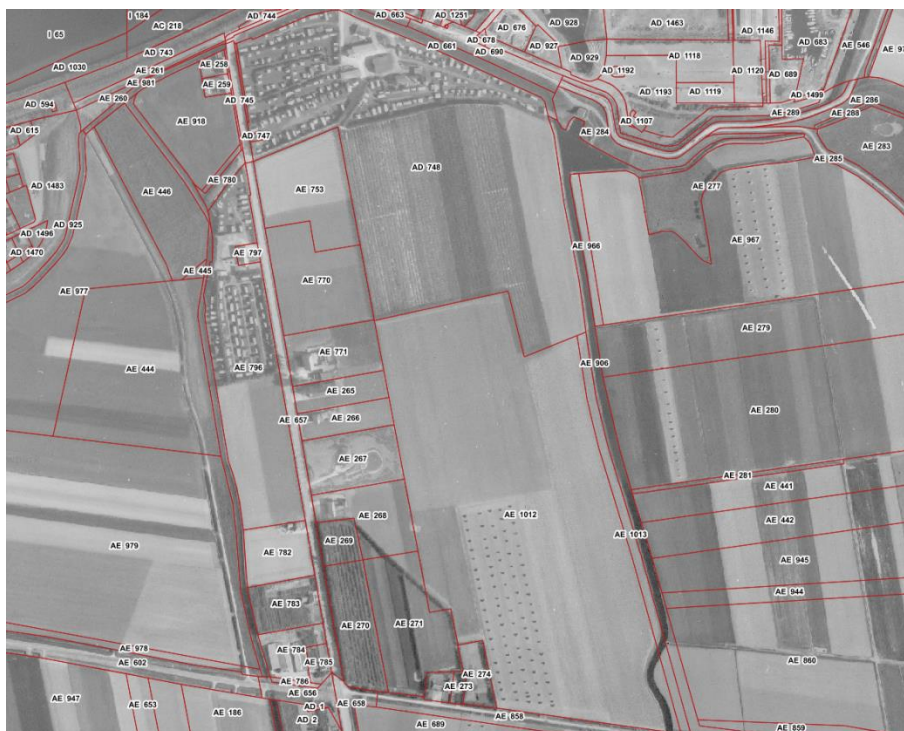
Historische kaart ca. 1970



Historische kaart ca. 1990



Luchtfoto 1959



Luchtfoto 1970



Luchtfoto 2003



Luchtfoto 2005



Luchtfoto 2017

Bijlage 7. Foto's

