

**Eindrapport verkennend bodemonderzoek inclusief
asbest
Stelleweg 2 te Kloetinge**

Project 23180090
6 juli 2018

Opdrachtgever: De heer xxxxxxxxxxxx
Stelleweg 2
4481 NA KLOETINGE

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Projectleider: ing. E. Moison
Auteur: ing. C. Moerland
Telefoon: 0113-352 222
Autorisatie: ir. R. van de Woestijne
Manager SMA Zeeland B.V.



2001, 2002,
2018

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
CONCLUSIES	1
AANBEVELINGEN	2
1. INLEIDING.....	4
1.1. AANLEIDING EN DOEL	4
1.2. REFERENTIEKADER.....	4
1.3. BETROUWBAARHEID	6
2. VOORONDERZOEK	8
2.1. LOCATIEBESCHRIJVING EN HISTORISCHE GEGEVENS.....	8
2.2. EERDER UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN IN OMGEVING	9
2.3. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	10
2.4. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	10
3. VELDWERK	12
3.1. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740.....	12
3.2. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NAAR ASBEST NEN 5707 EN NEN 5897	13
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	15
4.1. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740.....	15
4.2. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NAAR ASBEST (NEN 5707 EN NEN 5897).....	20
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22
CONCLUSIES	22
AANBEVELINGEN	23
LITERATUURLIJST.....	24
BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING	
BIJLAGE 3 VELDWERKGEGEVENS	
BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN EN BEREKENINGEN	
BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 6 HISTORISCHE KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	
BIJLAGE 7 FOTO'S	

Samenvatting

Door de heer xxxxxxxxxxxx is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest op een locatie gelegen aan de Stelleweg 2 te Kloetinge.

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). Nevendoel van het onderzoek is bepalen in hoeverre de verdenking van de locatie voor het voorkomen van asbest in de bodem terecht is, en in dat geval een uitspraak te doen over het indicatieve gehalte asbest in deze bodem.

Ten behoeve van het onderzoek is de locatie opgedeeld in vijf deellocaties:

1. Erf
2. Landbouwgrond
3. (voormalige) locatie ondergrondse huisbrandolie (HBO) tank
4. Voormalige locatie bovengrondse gasolie tank
5. Landbouwschuur

Onderstaande conclusies zijn geordend naar deellocatie.

Conclusies

Verkenkend bodemonderzoek NEN 5740

Deellocatie 1 Erf

In de bovengrond ter plaatse van boringen 37, 38 en 39 zijn aanzienlijke overschrijdingen van de interventiewaarde voor PAK aangetoond. Mogelijk is hier sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK.

In de overige bovengrond zijn (geringe) verontreinigingen met minerale olie, zware metalen, PCB, OCB en minerale olie aangetoond.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder PAK en OCB's. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Deellocatie 2 Landbouwgrond

In de bovengrond is plaatselijk een zeer geringe verontreiniging met DDD (som) aangetoond.

In de overige bovengrond, de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met OCB. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten formeel te worden aangenomen.

Deellocatie 3 (Voormalige) locatie ondergrondse HBO-tank

In de bovengrond, ondergrond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters vastgesteld.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Deellocatie 4 Voormalige locatie bovengrondse gasolietank

In de ondergrond wordt een (geringe) verontreiniging met PAK, minerale olie en lood vastgesteld.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters vastgesteld.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Deze hypothese moet op basis van de onderzoeksresultaten worden aangenomen.

Deellocatie 5 Landbouwschuur

In de grond onder de verharding is een zeer geringe verontreiniging met lood vastgesteld.

In het grondwater is een geringe verontreiniging met VOCl vastgesteld.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder minerale olie en BTEXSN. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Verkennd bodemonderzoek naar asbest in bodem (NEN 5707) en puin (NEN 5897)

Er is zowel in de bodem als in de puinfundering geen asbest aangetroffen.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodem-/puinverontreiniging met asbest. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Aanbevelingen

Om vast te kunnen stellen of op *deellocatie 1 Erf* daadwerkelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK wordt nader onderzoek ter afperking van deze PAK-verontreiniging(en) geadviseerd.

Vanwege de onderzoeksresultaten op *deellocatie 4 Voormalige bovengrondse gasolietank*, vooral het aantreffen van verontreiniging met minerale olie, wordt voor deze deellocatie aanvullend onderzoek aanbevolen.

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

mee gehouden te worden dat verontreinigde grond niet zonder meer mag worden verplaatst op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag te worden bepaald.

De puinfundering kan stoffen bevatten die, bij vermenging met grond, een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Vermenging van de puinfundering met (bijvoorbeeld onder-, boven-, en naastgelegen) grond dient daarom voorkomen te worden. Indien inzicht gewenst is in de milieuhygiënische kwaliteit van het puin met betrekking tot andere stoffen of parameters dient extra onderzoek uitgevoerd te worden.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door De heer xxxxxxxxxxxx is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest op een locatie gelegen aan de Stelleweg 2 te Kloetinge.

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). Nevendoel van het onderzoek is bepalen in hoeverre de verdenking van de locatie voor het voorkomen van asbest in de bodem terecht is, en in dat geval een uitspraak te doen over het indicatieve gehalte asbest in deze bodem.

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740 en de NEN 5707/ NEN5897 (lit.4 en 12). Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek NEN 5740

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)).

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek naar asbest NEN 5707

Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem is vermeld in de Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (lit. 16) en de Circulaire Bodemsanering (lit.1).

Bij toetsing van het asbestgehalte in bodem wordt enkel een interventiewaarde gehanteerd. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest). Deze nu geldende interventiewaarde voor asbest in bodem van 100 mg/kg ds, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen serpentijn- en amfiboolasbest, is gebaseerd op het Verwaarloosbaar Risiconiveau in lucht, zoals voorgesteld door de Gezondheidsraad in 1988 en vervolgens opgenomen als streefwaarde in de beleidsnotitie asbest in het milieu uit 1991. Op materialen met een asbestconcentratie beneden genoemde norm worden het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn (bij een gehalte van 100 mg/kg ds gewogen en lager is, bij historische asbestverontreinigingen d.w.z. verontreinigingssituaties die voor 1 juli 1993 zijn ontstaan, formeel geen sprake van een asbestverontreiniging).

Tijdens verkennend onderzoek is in principe geen directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het indicatief vastgestelde asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsingskader asbestonderzoek in puin NEN 5897: wettelijk kader Besluit asbestwegen milieubeheer

De regelgeving voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) is vermeld in de beleidsbrief "Asbest in bodem, grond en puin(granulaat)" van 3 maart 2004 (lit. 16) Tevens is de volgende regelgeving (mogelijk) op de onderhavige locatie van toepassing:

- Besluit asbestwegen milieubeheer van 8 september 2000 (gepubliceerd in Staatsblad 2000, 374) en;
- Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer (gepubliceerd in Staatscourant 2000, 190 en Staatscourant 2000, 212V, laatstelijk gewijzigd Staatscourant 2002, 175).

Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving van asbest in puin(granulaat).

Het Besluit asbestwegen milieubeheer is van toepassing op alle asbest bevattende wegen (gedefinieerd als wegen, paden, erfverhardingen of gedeeltes daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt) en stroken (gedefinieerd als stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op wegen), met dien verstande dat:

- a) het niet verboden is een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien het gewogen asbestgehalte ten hoogste 100 mg/kg ds is;
- b) het niet verboden is een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht én het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat én die voldoet aan CROW publicatie 189, uitgave januari 2005. De weg moet voldoen aan één van de volgende criteria:
 - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke bestaat uit asfalt, klinkers of beton en in een goede staat verkeert of
 - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke afscherming bestaat uit een laag zand, grond, puingranulaat of materiaal dat een vergelijkbare afscherming biedt, waarvan de dikte ten minste 0,2 m. is.

In alle andere gevallen dient het asbest te worden verwijderd.

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde milieuhygiënisch onderzoek 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. 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. Machinaal boorwerk is uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2100 volgens protocol 2101. 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 verklaart SMA Zeeland B.V. dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

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

Een milieuhygiënisch onderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het milieuhygiënisch onderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door beperkt aantal proefgaten, sleuven, 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 milieuhygiënische kwaliteit van het onderzochte materiaal. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater en dergelijke 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 milieuhygiënisch onderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond of bouwstof. 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 Stelleweg 2 te Kloetinge in de gemeente Goes (bijlage 1 en 2). Deze locatie staat kadastraal bekend als het perceel gemeente Goes, sectie X, nummers 538, 540, 749, 751 en 761 en heeft een oppervlakte van circa 10.350 m². 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.

Op de locatie bevindt zich een boerderij met erf en opstallen, daterend van ca.1890. Daarnaast behoort ook een deel van een landbouwperceel bij de onderzoekslocatie. Een deel van het erf (ten noord- en zuidwesten van de grote schuur) bestaat uit betonplaten. Aan de noordoostzijde en zuidoostzijde bestaat de verharding uit grind op asfalt. Er zijn plannen op de locatie (zorg)appartementen voor ouderen te realiseren. De gemiddelde maaiveldhoogte van de locatie bedraagt globaal NAP + 0,3 m (www.ahn.nl).

Op basis van de bodemkwaliteitskaart uit de Nota bodembeheer van de gemeente Goes ligt de onderzoekslocatie binnen zone “1 Buitengebied & naoorlogse bebouwing” met een bodemkwaliteitsklasse “industrie” voor dat deel van de bovengrond wat binnen de vroegere boomgaard (1936) valt en klasse “achtergrondwaarde” voor de rest van de bovengrond en de gehele ondergrond. De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkwaliteitskaart deels binnen een zone van een voormalige boomgaard.

Uit historische kaarten en luchtfoto's kan worden opgemaakt dat de locatie reeds in 1850 bebouwd was en sindsdien vermoedelijk een agrarische functie vervulde. De locatie stond bekend als “Elsahoeve”. Zie verder bijlage 6.

Op 30 april 2018 is het digitale Bodem Informatie Systeem (BIS) van de gemeente Goes geraadpleegd om te bepalen of er met betrekking tot de locatie bijzonderheden bekend zijn die van invloed kunnen zijn geweest op de bodemkwaliteit. Er is een ondergrondse brandstoftank geregistreerd op de locatie. In de omgeving is eerder bodemonderzoek uitgevoerd.

Op 4 mei 2018 is een locatiebezoek uitgevoerd. Hieruit en uit de informatie van de eigenaar bleek dat naast de verharding van betonplaten, een deel van het erf verhard is met grind op asfalt. De grote schuur langs de Stelleweg is voorzien van een betonvloer op zand. IN het noordwestelijk deel van de schuur bevindt zich een kelderruimte onder de vloer, als restant van een ‘beluchtungskanaal’.

Ten noordwesten van de grote schuur staat een landbouwschuur. In deze schuur werden tractoren en landbouwmachines gestald. De vloer van deze schuur bestaat uit klinkers. In verband met de vroegere stalling van deze machines is de bodem onder deze schuur verdacht voor verontreiniging met diverse stoffen, waaronder minerale olie.

De muren van zowel de grote schuur als de landbouwschuur bestaat uit gepotdekselde geteerde planken. Ten oosten van de landbouwschuur stond vroeger een kippenhok met daarachter een bovengrondse gasolietank (deellocatie 4). De grootte van de tank is onbekend. De bodem is hier eveneens verdacht voor verontreiniging met minerale olie.

De woning staat zuidoostelijk van de grote schuur. Ten oosten van deze woning staat een bakhuisje, waarachter een ondergrondse huisbrandolietank van onbekende omvang ligt of heeft gelegen (deellocatie 3). Het is niet met zekerheid bekend of deze tank nu nog aanwezig is. Tevens heeft binnen deellocatie 3 een schuurtje met een dak van asbestverdacht materiaal gestaan. Dit is door de opdrachtgever al eerder afgebroken.

Op het erf staan tevens twee keten gestald. Als afscheiding met de landbouwgrond zijn op het erf aan de oostzijde bosschages aanwezig.

2.2. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken in omgeving

In de omgeving is onderstaand bodemonderzoek uitgevoerd.

Eindrapport verkennend bodemonderzoek Oranjeweg/Stelleweg te Goes, SMA Zeeland B.V., kenmerk: 23100235, d.d. 24 februari 2011

In 2011 is door SMA Zeeland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op enkele percelen tussen de Oranjeweg en Stelleweg te Goes. Het noordelijk deel van de onderzoekslocatie ligt ca 10 meter ten zuidwesten van de huidige onderzoekslocatie.

Resultaten:

- Op het meest noordwestelijke deel van de onderzoekslocatie uit 2011 (meer dan 25 meter verwijderd van de huidige onderzoekslocatie) werd een licht verhoogd gehalte aan chroom in de ondergrond aangetroffen.
- In de overige grond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Het gehalte chroom vormde geen gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu.

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

2.3. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Uit de grondwater en geologische kaarten van Nederland kan de bodemopbouw worden afgeleid, zoals is weergegeven in tabel 2.1. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket zal voornamelijk westelijk 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	0-5	Zandige klei	Naaldwijk
1 ^e watervoerend pakket	5-35	Zand	Naaldwijk, Waalre
Scheidende laag	35-45	Klei	Waalre, Maassluis
2 ^e watervoerend pakket	45-85	Zand	Oosterhout, Breda
Hydrologische basis	85-	Boomse Klei	Rupel

2.4. Hypothese en onderzoeksstrategie

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Omdat de locatie een historisch boeren erf betreft met de aanwezigheid van halfverhardingen, voor een deel binnen een boomgaard heeft gelegen en er sprake is van schuren met gepotdekselde, geteerde muren wordt voor *deellocatie 1 Erf* uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder PAK en OCB. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL). Het erf heeft een oppervlakte van ca. 3.990 m².

De grondmonsters zullen worden geanalyseerd op het standaard analysepakket voor landbodemonderzoek (pakket A), voor de bovengrond aangevuld met OCB. De grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op het standaardanalysepakket grondwater (pakket B).

Voor *deellocatie 2 Landbouwperceel* wordt uitgegaan van de hypothese verdacht voor bodemverontreiniging met OCB's. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL). Deellocatie 2 heeft een oppervlakte van ca. 6.360 m².

De grondmonsters zullen worden geanalyseerd op pakket A, voor de bovengrond aangevuld met OCB. De grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op pakket B.

Voor *deellocatie 3 Voormalige locatie ondergrondse HBO tank* wordt uitgegaan van de hypothese verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een verdachte locatie ondergrondse tank (VEP-OO).

De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op minerale olie, respectievelijk minerale olie en BTEXSN.

Voor *deellocatie 4 Voormalige bovengrondse gasolietank* wordt eveneens uitgegaan van de hypothese verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een verdachte locatie verdacht van plaatselijke bodembelasting (VEP). De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op minerale olie, respectievelijk minerale olie en BTEXSN.

Voor *deellocatie 5 Landbouwschuur* wordt uitgegaan van de hypothese verdacht van bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder minerale olie.

De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op het standaard analysepakket voor landbodem (pakket A), respectievelijk grondwater (pakket B).

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

De stromingsrichting van het freatisch grondwater op de locatie kon niet eenduidig worden vastgesteld. Daarom worden de peilbuizen afhankelijk van de deellocaties centraal of ruimtelijk verdeeld over de oppervlakte geplaatst.

Verkennd bodemonderzoek naar asbest NEN 5707

Op de locatie heeft een schuurtje gestaan met een dak van asbestverdacht materiaal en tijdens het veldwerk zijn in diverse boringen puinbismengingen aangetroffen van onbekende herkomst. Ook werd in boringen ter plaatse van de asfaltverharding puinlagen als fundering aangetroffen. Daarom dient te worden uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodem-/puinverontreiniging met asbest.

Het onderzoek zal op de gehele locatie (ca. 10.350 m²) worden uitgevoerd volgens de strategie: "verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld" conform § 6.4.5 uit de NEN 5707.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk bleek dat plaatselijk geen sprake was van grond (>50% bodemvreemd materiaal). Omdat de NEN voor onderzoek naar asbest in bodem (NEN 5707) danwel puin (NEN 5897) sterk vergelijkbaar zijn, is gekozen voor handhaving van de oorspronkelijke onderzoeksopzet uit de NEN 5707. Er is voor wat betreft het aantal te graven en te inspecteren proefgaten en boringen geen onderscheid gemaakt tussen de aangetroffen typen materiaal (grond/puin). De omvang (gewicht) van de samengestelde mengmonsters voor analyse op asbest in de fractie <20 mm is wel afgestemd op het type materiaal. Deze opzet wordt, vanwege de expliciete mogelijkheid tot uitwisseling van beide NEN in onduidelijke situaties, in eerste instantie voldoende geacht.

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. Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Het veldwerk is op 7 en 11 juni 2018 uitgevoerd door de hiertoe erkende veldwerker de heer J. Kwast met assistentie van de veldwerker in opleiding de heer M. Kwast conform de in paragraaf 2.4 vermelde onderzoeksstrategie. Er zijn in totaal 41 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

Deellocatie 1 Erf (boringen 17 t/m 19, 24 t/m 26, 33 t/m 41)

- 12 boringen tot 0,5 m-mv én;
- 2 boringen tot 2,0 m-mv én;
- 1 boring tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Deellocatie 2 Landbouwgrond (boringen 1 t/m 16)

- 12 boringen tot bouwvoordiepte én;
- 3 boringen tot 2,0 m-mv én;
- 1 boring tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Deellocatie 3 (Voormalige) locatie ondergrondse HBO tank (boringen 30 t/m 32)

- 2 boringen tot 3,0 m-mv én;
- 1 boring tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Deellocatie 4 Voormalige locatie bovengrondse gasolietank (boringen 27 t/m 29)

- 1 boring tot 0,5 m-mv én;
- 1 boring tot 2,0 m-mv én;
- 1 boring tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Deellocatie 5 Landbouwschuur (boringen 20 t/m 23)

- 3 boringen tot 1,0 m-mv én;
- 1 boring tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

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

Uit veldwaarnemingen blijkt dat de bodem tot een sterk wisselende diepte (50 tot 200 cm-mv) bestaat uit sterk tot zwak zandige klei en hieronder tot, tot 320 cm-mv (maximale boordiepte) uit fijn zand. Op het erf wordt deze laag plaatselijk op een diepte van 230-260 m-mv doorsneden dooreen laag sterk kleiig veen.

In diverse boringen, zowel op het erf als in de landbouwgrond worden in de bovengrond sporen puin en baksteen aangetroffen. Ter plaatse van de deellocatie 4 'voormalige locatie bovengrondse gasolietank' worden tot 150 cm-mv sporen puin en baksteen aangetroffen. Ter plaatse van de deellocatie 3 '(voormalige) locatie ondergrondse olietank' worden tot 150 cm-mv tevens sporen kolengruis aangetroffen. In boring 28 ter plaatse van deellocatie 4 werd op een diepte van 1,9 tot 2,1 m-mv passief een oliegeur waargenomen. Dit bevindt zich direct op een ondoordringbare laag (vermoedelijk beton). Door de opdrachtgever werd na het uitvoeren van deze boring aangegeven dat hij vermoedt dat de tank ooit ook eens ondergronds zou kunnen hebben gelegen.

De in bijlage 2 aangegeven locatie voor deellocatie 3 is met een tankzoeker (metaaldetector) afgezocht. Er is geen tank aangetroffen.

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

Het grondwater is bemonsterd op 7 en 11 juni 2018 door de erkende monsternemer de heer J. Kwast. De grondwaterstand is tijdens het veldwerk bepaald op 115 tot 170 cm-mv. Tijdens de bemonstering van het grondwater werd in het grondwater uit peilbuis 17 (17-1-1) een EC van 16620 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vastgesteld. Tijdens het boren ten behoeve van de peilbuis is een 50 cm dikke veenlaag op een diepte van 230 cm-mv doorboord. Het filter staat deels in het zand en deels in het veen. Het vermoeden bestaat dat hierdoor het zoute kwelwater vanonder deze veenlaag is bemonsterd. De grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater zijn in het veld bepaald. De resultaten van deze metingen zijn weergegeven in de toetsingstabellen in bijlage 4. Alle grondwatermonsters zijn geanalyseerd op pakket B.

3.2. Verkennend bodemonderzoek naar asbest NEN 5707 en NEN 5897

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 en 20 juni 2018 door de hiertoe erkende veldmedewerker de heer J. Kwast met assistentie van de veldwerker in opleiding de heer H. Vermue conform de in paragraaf 2.4 vermelde onderzoeksstrategie. De volgende werkzaamheden hebben plaatsgevonden:

Deellocatie 1 Erf

Visuele inspectie van het maaiveld

Vanwege de aanwezige verhardingen en begroeiing kon een efficiënte maaiveld-inspectie niet worden uitgevoerd. Wel tijdens de werkzaamheden één stuk asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Dit is ten behoeve van monsternamen van het maaiveld verwijderd en hiermee afgevoerd van de locatie.

Visuele inspectie ontgraven grond

Ruimtelijk verdeeld over het onderzoeksterrein zijn 16 gaten (PG 18+19, 24 t/m 26, 30 en 33 t/m 42) gegraven van 0,3 x 0,3 m tot een diepte van maximaal 0,5 m–mv.

Het uitgegraven materiaal is gezeefd (maaswijdte 20 mm) en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 20 mm). In de uitgegraven grond worden geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Visuele inspectie van de ondergrond

In twee van de bovengenoemde proefgaten (PG36 en PG40) is een grondboring met een Edelmanboor (ø 12 cm) uitgevoerd van 0,5 tot 2,0 m–mv. De grond uit deze boringen is eveneens gezeefd/en visueel onderzocht op asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 3. Op het maaiveld is asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de toplaag, in de bovengrond en in de ondergrond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Deellocatie 2 Landbouwgrond

Visuele inspectie van het maaiveld

Vanwege de aanwezige begroeiing kon een efficiënte maaiveld-inspectie niet worden uitgevoerd.

Visuele inspectie ontgraven grond/puin

Ruimtelijk verdeeld over het onderzoeksterrein zijn 8 gaten (PG 1, 3, 5, 8, 10, 12, 14, 15) gegraven van 0,3 x 0,3 m en tot een diepte van maximaal 0,5 m–mv.

Het uitgegraven materiaal is gezeefd (maaswijdte 20 mm) en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 20 mm). In de uitgegraven grond worden geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Visuele inspectie van de ondergrond

In één van de bovengenoemde proefgaten (PG5) is een grondboring met een Edelmanboor (ø 12 cm) uitgevoerd van 0,5 tot 2,0 m–mv. De grond uit deze boring is eveneens gezeefd en visueel onderzocht op asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 3. Zowel op het maaiveld, in de toplaag, in de bovengrond als in de ondergrond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

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. Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

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>Deellocatie 1 Erf</i>				
MM01	17,18 (0,00 - 0,50) 36 (0,21 - 0,70) 41 (0,10 - 0,60)	Klei	Baksteen- en puinsporen	pakket A +. OCB
MM02	24 (0,20 - 0,50) 34 (0,15 - 0,25) 38 (0,03 - 0,30) 39 (0,13 - 0,25)	Zand	uiterst en sterk baksteenhoudend, matig grindhoudend	pakket A + OCB
MM03	26, 33 (0,15 - 0,50) 37 (0,03 - 0,30)	Zand	matig en sterk baksteenhoudend, matig grindhoudend	pakket A + OCB
24-2	24 (0,20 - 0,50)	Zand	uiterst baksteenhoudend, uitsplitsing MM02	PAK
34-2	34 (0,15 - 0,25)	Zand	sterk baksteen- en matig grindhoudend, uitsplitsing MM02	PAK
38-1	38 (0,03 - 0,30)	Zand	sterk baksteen-, en matig grindhoudend, uitsplitsing MM02	PAK
39-2	39 (0,13 - 0,25)	Zand	sterk baksteen- en matig grindhoudend, uitsplitsing MM02	PAK
26-2	26 (0,15 - 0,50)	Zand	matig baksteenhoudend, uitsplitsing MM03	PAK
37-1	37 (0,03 - 0,30)	Zand	sterk baksteen-, matig grindhoudend, uitsplitsing MM03	PAK
33-2	33 (0,15 - 0,50)	Zand	matig baksteenhoudend, uitsplitsing MM03	PAK

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>Deellocatie 2 Landbouwgrond</i>				
MM05	02, 04, 06 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,50)	Klei	baksteen- en puinsporen	pakket A + OCB
MM06	07, 10, 12 (0,00 - 0,30) 09 (0,00 - 0,50)	Klei	baksteen- en puinsporen	pakket A
MM07	01, 05 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,50) 14 (1,50 - 2,00)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
MM08	13, 15, 16 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,50)	Klei	baksteen- en puinsporen	pakket A
<i>Deellocatie 3 (Voormalige) locatie ondergrondse HBO tank</i>				
MM09	30, 32 (0,50 - 1,00) 31 (0,20 - 0,70) 31 (0,70 - 1,00)	Klei	sporen baksteen, plastic, sporen puin	minerale olie
MM10	30, 31, 32 (1,00 - 1,50)	Zand	sporen kolengruis	minerale olie
<i>Deellocatie 4 Voormalige locatie bovengrondse gasolietank</i>				
MM04	27 (0,50 - 1,50)	Klei	matig baksteenhoudend, sporen puin	pakket A
28-5	28 (1,90 - 2,10)	Klei	passief waargenomen zwakke oliegeur	minerale olie
<i>Deellocatie 5 Landbouwschuur</i>				
MM11	21, 22, 23 (0,00 - 0,50)	Klei	baksteen- en puinsporen	pakket A

Opmerkingen:

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

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
01-1-1	01	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
17-1-1	17	2,20 - 3,20	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
20-1-1	20	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	min. olie en BTEXSN
27-1-1	27	1,90 - 2,90	kwaliteitsbepaling grondwater	min. olie en BTEXSN
30-1-1	30	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B

Opmerkingen:

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

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 dan 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 (index $\leq 1,0$)	> Interventiewaarde (index $> 1,0$)
<i>Deellocatie 1 Erf</i>			
MM01	17,18 (0,00 - 0,50) 36 (0,21 - 0,70) 41 (0,10 - 0,60)	Lood [Pb] (0,03) PAK 10 VROM (0,15) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-
MM02	24 (0,20 - 0,50) 34 (0,15 - 0,25) 38 (0,03 - 0,30) 39 (0,13 - 0,25)	PCB (som 7) (0,19) Minerale olie C10 - C40 (0,35) Zink [Zn] (0,01) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,14)	PAK 10 VROM (6,12)
MM03	26, 33 (0,15 - 0,50) 37 (0,03 - 0,30)	PCB (som 7) (0,17) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,18) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,74)	PAK 10 VROM (9,94)
24-2	24 (0,20 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,09)	-
34-2	34 (0,15 - 0,25)	PAK 10 VROM (0,11)	-
38-1	38 (0,03 - 0,30)	-	PAK 10 VROM (14,09)
39-2	39 (0,13 - 0,25)	-	PAK 10 VROM (28,32)
26-2	26 (0,15 - 0,50)	-	-
37-1	37 (0,03 - 0,30)	-	PAK 10 VROM (32,71)
33-2	33 (0,15 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,1)	-
<i>Deellocatie 2 Landbouwgrond</i>			
MM05	02, 04, 06 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,50)	-	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1,0)
MM06	07, 10, 12 (0,00 - 0,30) 09 (0,00 - 0,50)	-	-
MM07	01, 05 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,50) 14 (1,50 - 2,00)	-	-
MM08	13, 15, 16 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,50)	DDD (som) (-)	-
<i>Deellocatie 3 (Voormalige) locatie ondergrondse HBO tank</i>			
MM09	30, 32 (0,50 - 1,00) 31 (0,20 - 0,70) 31 (0,70 - 1,00)	-	-
MM10	30, 31, 32 (1,00 - 1,50)	-	-
<i>Deellocatie 4 Voormalige locatie bovengrondse gasolietank</i>			
MM04	27 (0,50 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,15) Lood [Pb] (0,05) PAK 10 VROM (0,56)	-
28-5	28 (1,90 - 2,10)	Minerale olie C10 - C40 (0,32)	-
<i>Deellocatie 5 Landbouwschuur</i>			
MM11	21, 22, 23 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb] (0,01)	-

Tabel 4.4 Toetsing analyseresultaten grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> Interventiewaarde (index > 1)
01-1-1	01	1,50 - 2,50	Barium (0,07)	-
17-1-1	17	2,20 - 3,20	Barium (0,54)	-
20-1-1	20	1,50 - 2,50	Barium (0,09) Vinylchloride (0,03)	-
27-1-1	27	1,90 - 2,90	-	-
30-1-1	30	2,00 - 3,00	-	-

Interpretatie*Deellocatie 1 Erf*

In de bovengrond (MM02 en MM03) zijn zeer hoge interventiewaarde-overschrijdingen PAK aangetroffen. Om een eventuele bronlocatie van deze PAK-gehalten vast te kunnen stellen zijn in een aanvullend onderzoek op PAK de deelmonsters uit deze mengmonsters separaat onderzocht.

Hieruit blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 37, 38 en 39 PAK-gehalten boven de interventiewaarde tot 1.300 mg/kg.ds worden aangetroffen (zie ook bijlage 4). Deze gehalten PAK kunnen

mogelijk een relatie hebben met de gepotdekselde, geteerde muren van de schuren, met de bijmengingen van puin of de aanwezigheid van teerhoudend asfalt boven deze lagen. Nader onderzoek hiernaar wordt aanbevolen.

Verder wordt een achtergrondwaarde-overschrijding van minerale olie en (zeer) lichte achtergrondwaarde-overschrijdingen van enkele zware metalen, PCB en een enkele individuele OCB aangetroffen.

De achtergrondwaarde-overschrijding minerale olie (MM03) is vermoedelijk (deels) te relateren aan het verhoogde gehalte PAK welke een vervormd beeld kan geven bij de gebruikte analysemethodiek. De overige overschrijdingen zijn te relateren aan het jarenlange gebruik van deze locatie als boeren erf.

In het grondwater (17-1-1) is een streefwaarde-overschrijding barium aangetroffen. Op de onderhavige onderzoekslocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot barium aanwezig. De geconstateerde concentratie wordt beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentratie en zodoende niet beschouwd als verontreiniging.

Deellocatie 2 Landbouwgrond

In de bovengrond (MM08) wordt een zeer geringe achtergrondwaarde-overschrijding DDD (som) aangetroffen. Deze overschrijding is te relateren aan de voormalige aanwezigheid van een boomgaard op deze locatie.

In de verdere bovengrond en in de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

In het grondwater (01-1-1) is een zeer lichte streefwaardeoverschrijding barium aangetroffen. Op de onderhavige onderzoekslocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot barium aanwezig. De geconstateerde concentratie wordt beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentratie en zodoende niet beschouwd als verontreiniging.

Deellocatie 3 (Voormalige) locatie ondergrondse HBO-tank

De ondergrondse tank is niet gelokaliseerd binnen het door de opdrachtgever aangegeven gebied van deellocatie 3. In de bovengrond, ondergrond en in het grondwater zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen. De kwaliteit van de bodem lijkt niet door de voormalige aanwezigheid en het gebruik van de tank te zijn beïnvloed.

Deellocatie 4 Voormalige locatie bovengrondse gasolietank

In de ondergrond wordt tot 1,5 m-mv een achtergrondwaarde-overschrijding PAK en een (zeer) lichte achtergrondwaarde-overschrijding minerale olie en lood aangetroffen. Deze overschrijdingen zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen.

Boring 28 is op een diepte van 2,10 m-mv gestaakt op een obstakel, waarbij passief een oliegeur werd waargenomen. Tevens is in het traject 1,90-2,10 m-mv een achtergrondwaarde-overschrijding minerale olie aangetroffen. Dit doet het vermoeden ontstaan dat hier sprake kan zijn van een ondergrondse betonplaat. Mogelijk was hier niet alleen sprake van een voormalige bovengrondse gasolietank, maar is hier tevens van een voormalige ondergrondse tank aanwezig geweest. Het kan zijn dat een restant olie op de betonplaat is achtergebleven. De betonplaat kan als bodem van een voormalige put hebben gediend of als verankering van de tank.

In het grondwater (27-1-1) zijn geen verhoogde concentraties van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

Vanwege de onderzoeksresultaten, vooral het aantreffen van verontreiniging met minerale olie, wordt voor deze deellocatie aanvullend onderzoek aanbevolen.

Deellocatie 5 Landbouwschuur

In de bovengrond (MM11) wordt een zeer lichte achtergrondwaarde-overschrijding lood aangetroffen. Een relatie met de sporen baksteen en puin ligt voor de hand.

In het grondwater worden een zeer lichte streefwaarde-overschrijding barium en het vluchtig gechloreerde koolwaterstof (VOCI) vinylchloride aangetroffen. De oorzaak van de zeer lichte verontreiniging met vinylchloride is niet duidelijk.

Op de onderhavige onderzoekslocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot barium aanwezig. De geconstateerde concentratie wordt beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentratie en zodoende niet beschouwd als verontreiniging.

4.2. Verkennend bodemonderzoek naar asbest (NEN 5707 en NEN 5897)

Analysestrategie

Na het verwijderen van de grove delen bodemvreemde bijmengingen (delen groter dan 20 mm) zijn in het veld, van de overblijvende fijne fracties van de in tabel 4.5 vermelde trajecten, één analysemonster samengesteld van de puinfundering en de aangrenzende bodem met sterke bodemvreemde bijmengingen (restanten van de puinfundering) en vier analysemonsters van de bodem met sterke bodemvreemde bijmengingen.

De analysemonsters zijn door het laboratorium Eurofins Analytico geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4.5 Inzet monster(s) ter analyse

Analysemonster	Samengesteld uit gat	Type materiaal
<i>Deellocatie 1 Erf</i>		
<i>Grof asbestverdacht materiaal (>20 mm)</i>		
AVM1	Aangetroffen op het maaiveld	buis
<i>Fijne fractie (<20 mm)</i>		
MMA1	PG18, PG19, PG30, PG40	grond
MMA2	PG24, PG25, PG34, PG35, PG37, PG38, PG39	puin
MMA3	PG 26, PG33, PG36	grond
<i>Deellocatie 2 Landbouwgrond</i>		
MA05	PG41	grond
MMA06	PG5, PG8, PG10, PG12	grond

Analyseresultaten

Het geanalyseerde materiaalmonster AVM1 blijkt asbesthoudend te zijn. In de overige grond- en puinmonsters is geen asbest aangetroffen.

Interpretatie

Zowel in de bodem als in het puin is geen asbest aangetoond.

Het asbesthoudend materiaal is middels de monsternamen van het maaiveld verwijderd.

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.

Conclusies

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Deellocatie 1 Erf

In de bovengrond ter plaatse van boringen 37, 38 en 39 zijn aanzienlijke overschrijdingen van de interventiewaarde voor PAK aangetoond. Mogelijk is hier sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK.

In de overige bovengrond zijn (geringe) verontreinigingen met minerale olie, zware metalen, PCB, OCB en minerale olie aangetoond.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder PAK en OCB's. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Deellocatie 2 Landbouwgrond

In de bovengrond is plaatselijk een zeer geringe verontreiniging met DDD (som) aangetoond.

In de overige bovengrond, de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met OCB. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten formeel te worden aangenomen.

Deellocatie 3 (Voormalige) locatie ondergrondse HBO-tank

In de bovengrond, ondergrond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters vastgesteld.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Deellocatie 4 Voormalige locatie bovengrondse gasolietank

In de ondergrond wordt een (geringe) verontreiniging met PAK, minerale olie en lood vastgesteld.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters vastgesteld.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Deze hypothese moet op basis van de onderzoeksresultaten worden aangenomen.

Deellocatie 5 Landbouwschuur

In de grond onder de verharding is een zeer geringe verontreiniging met lood vastgesteld.

In het grondwater is een geringe verontreiniging met VOCI vastgesteld.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder minerale olie en BTEXSN. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Verkennd bodemonderzoek naar asbest in bodem (NEN 5707) en puin (NEN 5897)

Er is zowel in de bodem als in de puinfundering geen asbest aangetroffen.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodem-/puinverontreiniging met asbest. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Aanbevelingen

Om vast te kunnen stellen of op *deellocatie 1 Erf* daadwerkelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK wordt nader onderzoek ter afperking van deze PAK-verontreiniging(en) geadviseerd.

Vanwege de onderzoeksresultaten op *deellocatie 4 Voormalige bovengrondse gasolietank*, vooral het aantreffen van verontreiniging met minerale olie, wordt voor deze deellocatie aanvullend onderzoek aanbevolen.

De verder op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek. Er dient wel rekening mee gehouden te worden dat verontreinigde grond niet zonder meer mag worden verplaatst op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag te worden bepaald.

De puinfundering kan stoffen bevatten die, bij vermenging met grond, een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Vermenging van de puinfundering met (bijvoorbeeld onder-, boven-, en naastgelegen) grond dient daarom voorkomen te worden. Indien inzicht gewenst is in de milieuhygiënische kwaliteit van het puin met betrekking tot andere stoffen of parameters dient extra onderzoek uitgevoerd te worden.

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
12. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5707, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015

13. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5897, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015
14. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, *protocol 2018, versie 3.2* Gouda, 10 maart 2016
15. Brief van de staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Tweede Kamer 28 600 XI, 81, Den Haag, 17 december 2002
16. Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat), Tweede Kamer 28 663, 15, Den Haag, 3 maart 2004

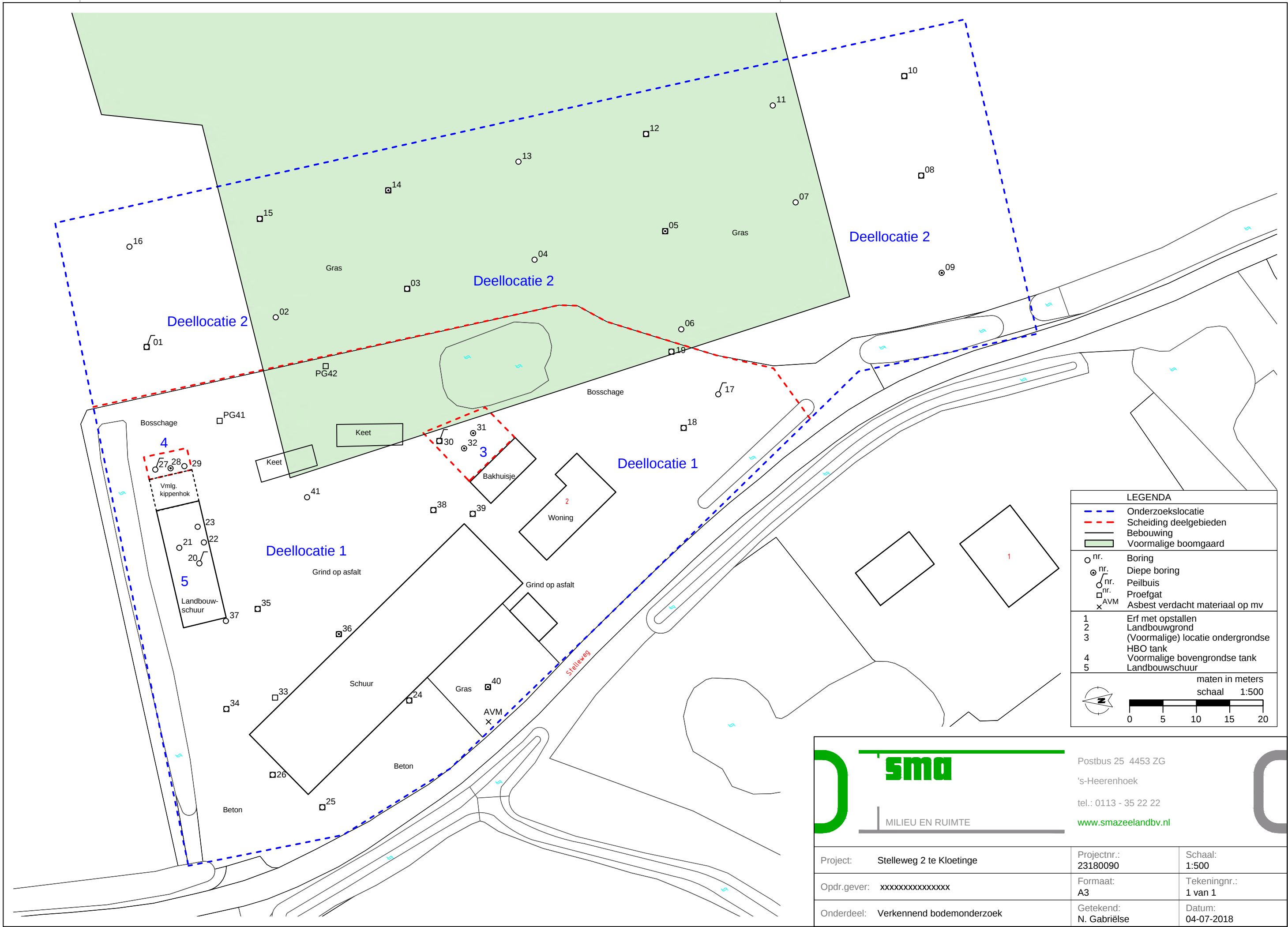
Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

Schaal:

1:25.000

Bijlage 2 Situatietekening



Bijlage 3 Veldwerkgegevens

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

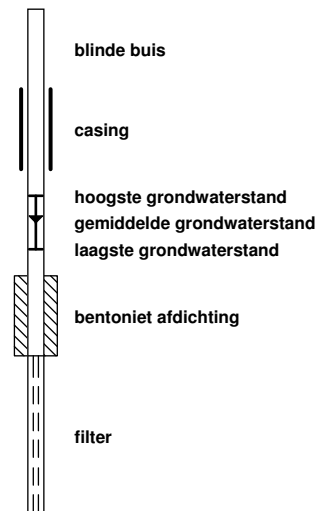
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

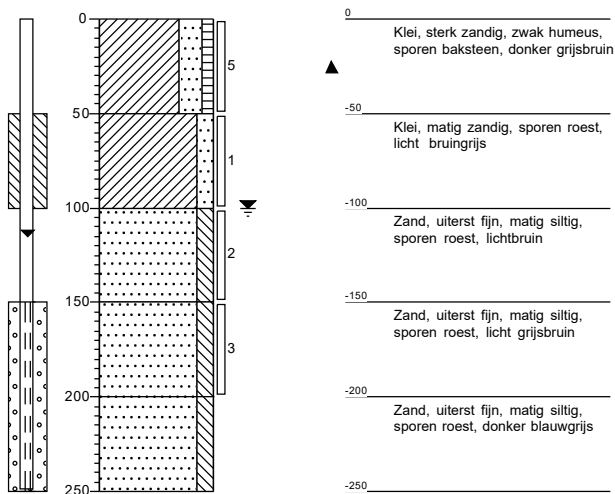
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

peilbuis



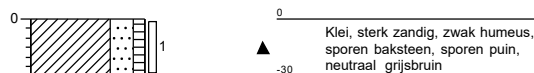
Boring: 01

X: 52439,79
Y: 392284,57
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



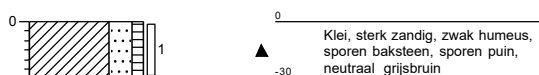
Boring: 02

X: 52443,93
Y: 392264,86
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



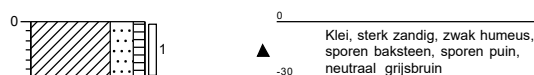
Boring: 03

X: 52448,31
Y: 392245,63
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



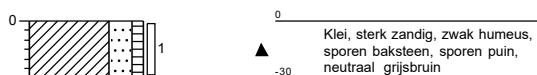
Boring: 04

X: 52452,44
Y: 392226,40
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast

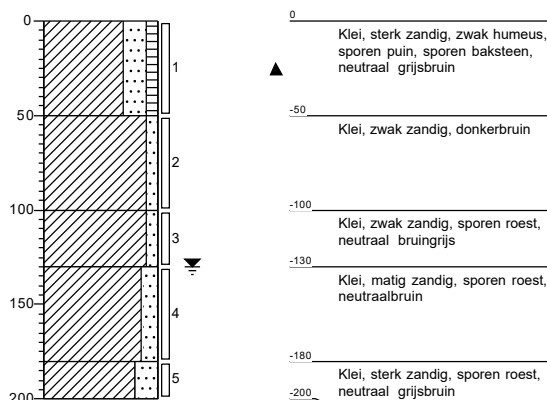


Boring: 06

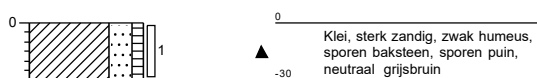
X: 52442,22
 Y: 392204,25
 Datum: 7-6-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 05**

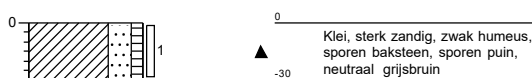
X: 52457,07
 Y: 392206,69
 Datum: 7-6-2018
 Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 07**

X: 52461,45
 Y: 392187,46
 Datum: 7-6-2018
 Veldwerker: J. Kwast

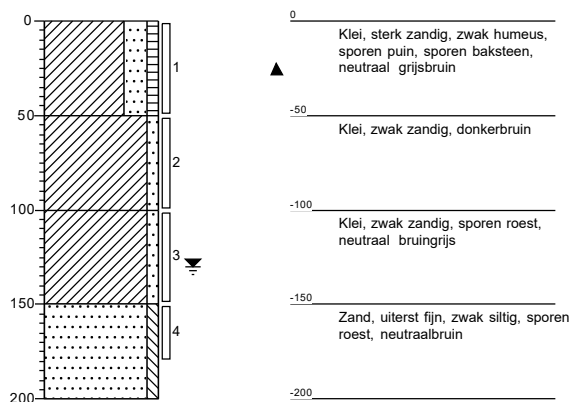
**Boring: 08**

X: 52465,59
 Y: 392168,23
 Datum: 7-6-2018
 Veldwerker: J. Kwast



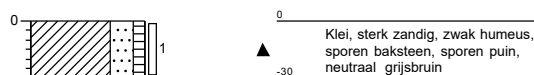
Boring: 09

X: 52450,74
Y: 392165,31
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



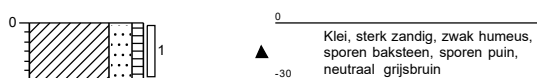
Boring: 10

X: 52480,43
Y: 392170,91
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



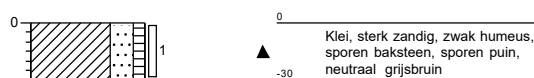
Boring: 11

X: 52475,81
Y: 392190,87
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



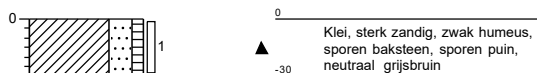
Boring: 12

X: 52471,43
Y: 392209,61
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast

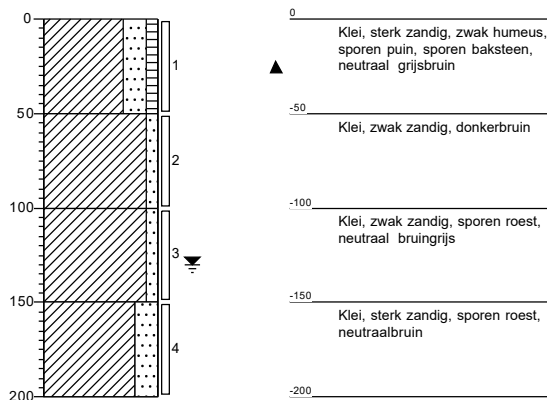


Boring: 13

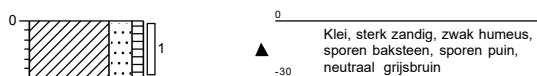
X: 52467,29
Y: 392228,59
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 14**

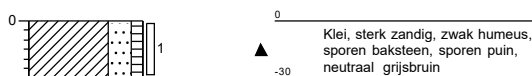
X: 52462,91
Y: 392248,55
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast

**Boring: 15**

X: 52458,77
Y: 392267,29
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast

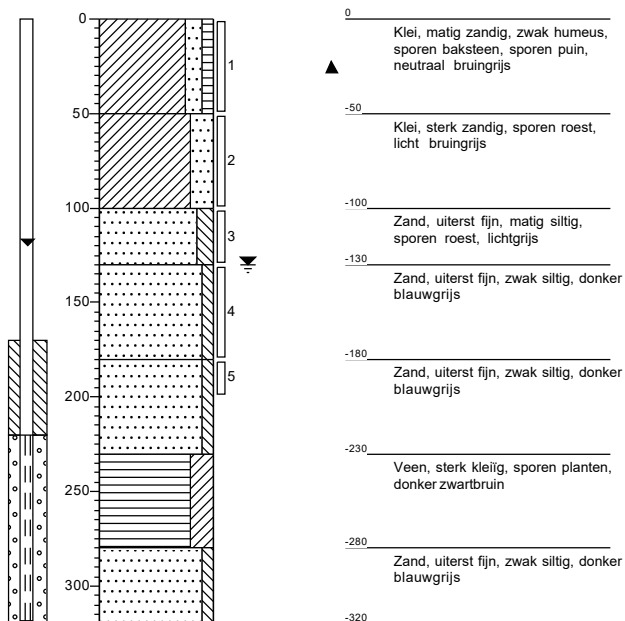
**Boring: 16**

X: 52454,63
Y: 392287,00
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



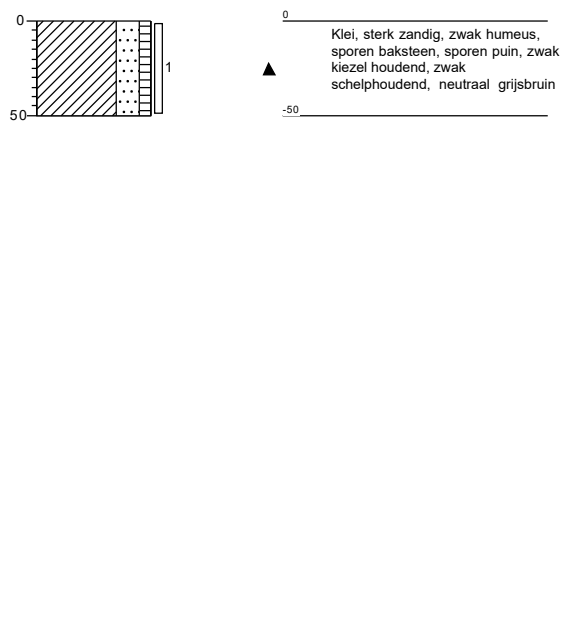
Boring: 17

X: 52432,49
Y: 392199,14
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



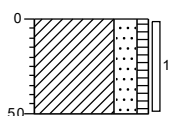
Boring: 18

X: 52427,38
Y: 392204,01
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 19

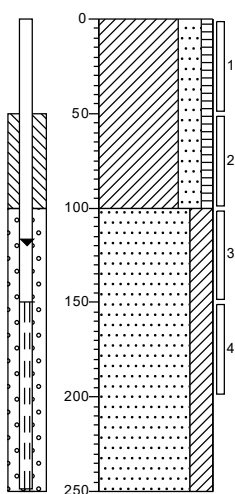
X: 52438,81
Y: 392205,71
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



▲ 0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, zwak kiezel houdend, zwak schelphoudend, neutraal grijsbruin
-50

Boring: 20

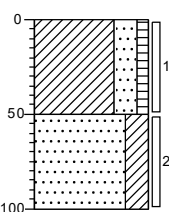
X: 52407,17
Y: 392276,54
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
1
2
-100 Zand, uiterst fijn, kleiig, neutraal bruingrijs
3
4
-250

Boring: 21

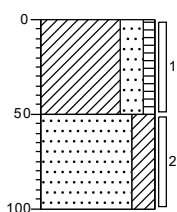
X: 52409,36
Y: 392279,46
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



▲ 0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, neutraal grijsbruin
-50 Zand, uiterst fijn, kleiig, grijsbruin
-100

Boring: 22

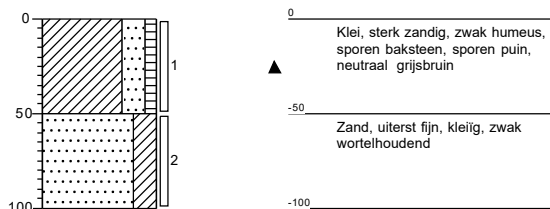
X: 52410,09
Y: 392275,56
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



▲ 0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, neutraal grijsbruin
-50 Zand, uiterst fijn, kleiig, zwak wortelhoudend
-100

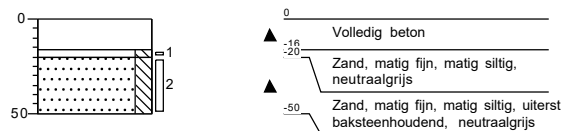
Boring: 23

X: 52412,53
Y: 392276,78
Datum: 7-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



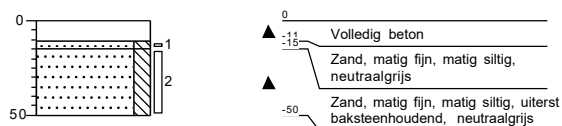
Boring: 24

X: 52386,49
Y: 392245,14
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



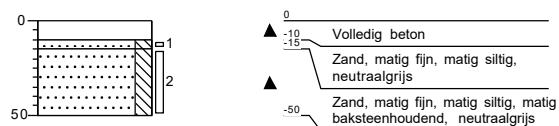
Boring: 25

X: 52370,67
Y: 392258,04
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



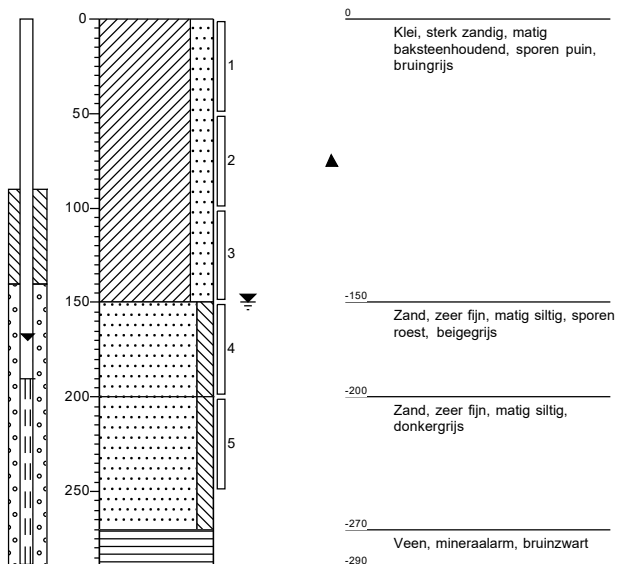
Boring: 26

X: 52375,53
Y: 392265,59
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



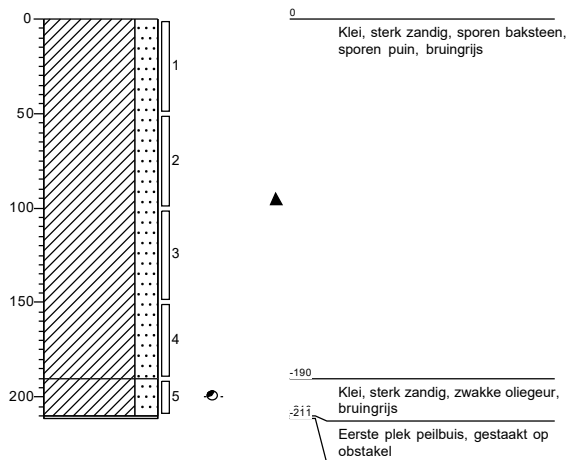
Boring: 27

X: 52421,05
Y: 392283,11
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



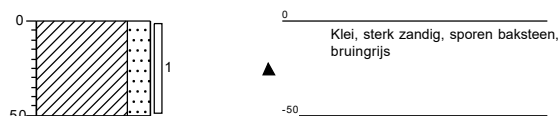
Boring: 28

X: 52421,05
Y: 392280,68
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



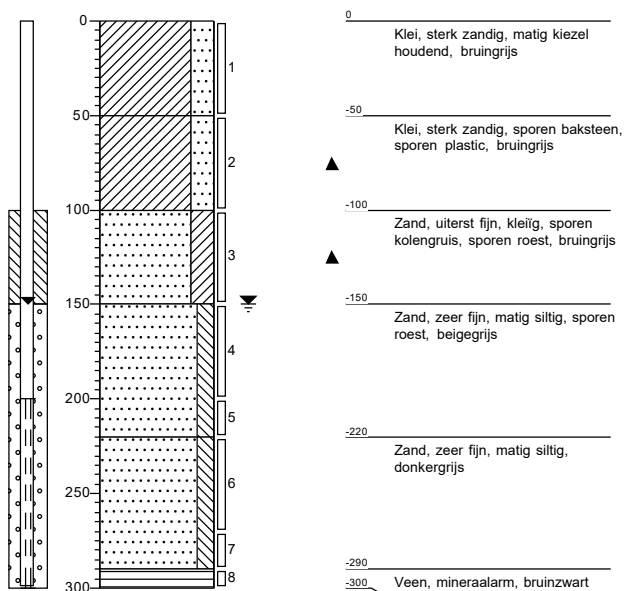
Boring: 29

X: 52421,78
Y: 392278,73
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



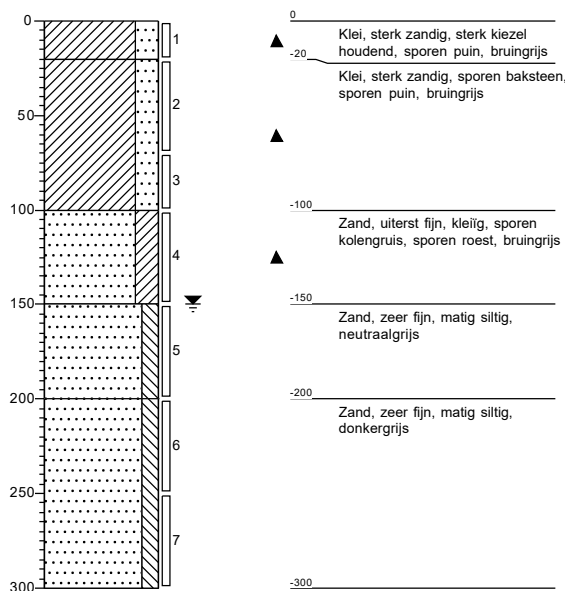
Boring: 30

X: 52425,43
Y: 392240,52
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



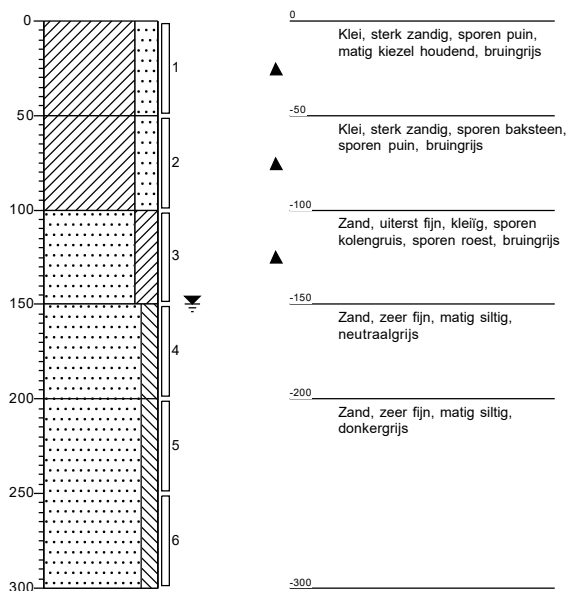
Boring: 31

X: 52426,65
Y: 392235,65
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



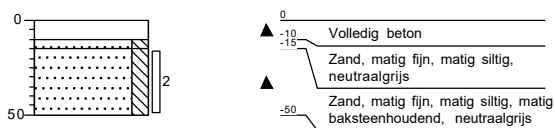
Boring: 32

X: 52424,45
Y: 392236,87
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



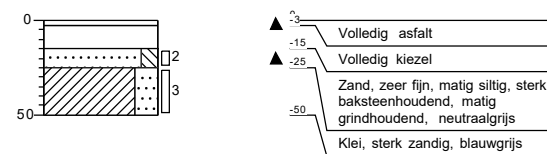
Boring: 33

X: 52386,97
Y: 392265,34
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



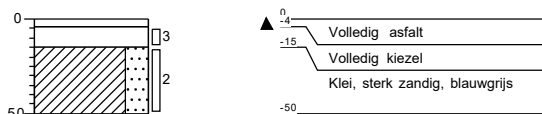
Boring: 34

X: 52385,51
Y: 392272,64
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



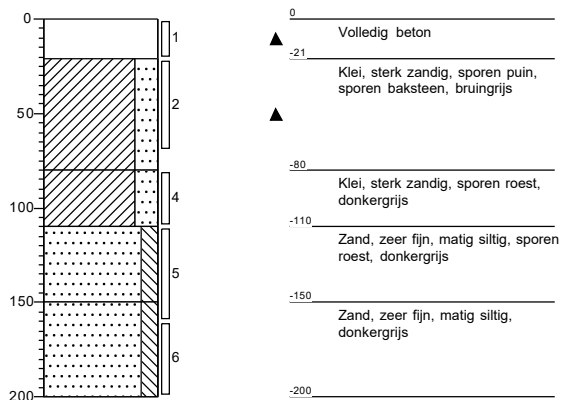
Boring: 35

X: 52400,12
Y: 392267,78
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



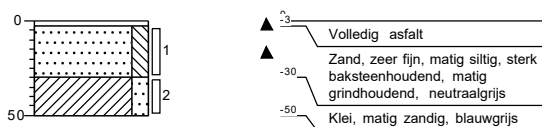
Boring: 36

X: 52396,71
Y: 392255,61
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



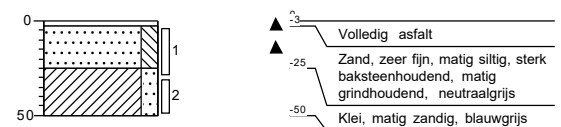
Boring: 37

X: 52398,41
Y: 392272,64
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



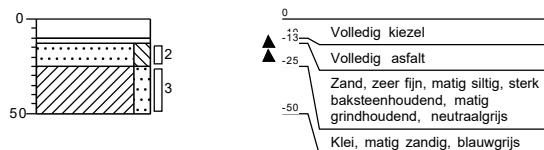
Boring: 38

X: 52414,96
Y: 392241,49
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



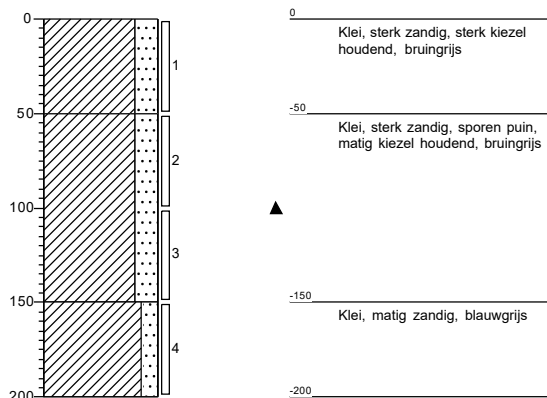
Boring: 39

X: 52414,48
Y: 392235,89
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



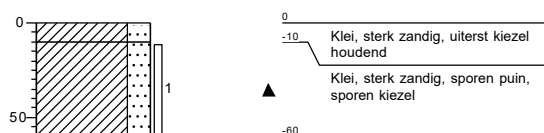
Boring: 40

X: 52388,68
Y: 392233,21
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



Boring: 41

X: 52417,15
Y: 392260,23
Datum: 11-6-2018
Veldwerker: J. Kwast



Maaiveldinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090

Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: ~~11-6-18~~

Veldwerker:

YK HV

(Deel)locatie*	
Weersomstandigheden	goed
Aard maaiveld*	gras asfalt Beton vegetatie
Grondsoort/bulkdichtheid	
Vochtgehalte	16
Bedekkingspercentage*	95
Aard bedekking*	gras opstakels
Geschatte inspectie efficiency*	90%
Opmerkingen (verwijdering vegetatie, harken etc.)*	
Niet-geïnspecteerde terreindelen + reden*	opstakels gras vegetatie

Gevonden asbestverdacht materiaal*

#	vindplaats	type	omschrijving	# stukken	gewicht	opmerkingen
1	1	1	golfplaat	1	224	
2			Buis			
3						
4						
5						
6						
7						
8						

*Aangeven op tekening

Maaiveldinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090

Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum:

Veldwerker:

20-6-18

JK

(Deel)locatie*	PG 41 + PG 42	2 Erf met opstallen
Weersomstandigheden		Droog
Aard maaiveld*		Bos + Gras
Grondsoort/bulkdichtheid		1,75 Klei ZK
Vochtgehalte		17%
Bedekkingspercentage*		100%
Aard bedekking*		Bos
Geschatte inspectie efficiency*		-
Opmerkingen (verwijdering vegetatie, harken etc.)*		
Niet-geïnspecteerde terreindelen + reden*		Bos + Gras niks geïnspecteerd

Gevonden asbestverdacht materiaal*

#	vindplaats	type	omschrijving	# stukken	gewicht	opmerkingen
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

*Aangeven op tekening

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: YIC HV

Nummer proefgat/boring/sleuf	18
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	2% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Kiezel Bo Ksteen
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK HV

Nummer proefgat/boring/sleuf	19
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	2 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Kiezel Baksteen
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK Hv

Nummer proefgat/boring/sleuf	24
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 Ø
Aard materiaal	Zand Baksteen
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,0 ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid 20-50	75 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen Cement
Proefielbeschrijving	0-16- Beton 16-20- Zand 20-50 Zand met Baksteen Cement
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: YK H V

Nummer proefgat/boring/sleuf	25
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	50%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 Ø
Aard materiaal	Zand
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,8 ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	65% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	(= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Boksteen
Proefielbeschrijving	0-11 Beton 11-15 Zand 15-50 Zand Beton
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK HV

Numero proefgat/boring/sleuf	26
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 Ø
Aard materiaal	Zand
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,8 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	2 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen
Proefielbeschrijving	0-10 Beton 10-15 Zand 15-50 Zand Baksteen
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker:

Nummer proefgat/boring/sleuf	30
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Kiezels
Proefielbeschrijving	0-50 cm 2-3 Kietel matig
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: HUGO

Nummer proefgat/boring/sleuf	33
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350
Aard materiaal	Zand 2K
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,8 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	3 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	
Proefielbeschrijving	Beton 2K Zand 2K Zand Baksteen
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK HV

Numero proefgat/boring/sleuf	34
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 kg
Aard materiaal	
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	3-15 65 15-25 65 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	
Proefielbeschrijving	0-3-asfalt 3-15 grind 15-25 zand met bulksteen grind 25-50 kiezels
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK HV

Nummer proefgat/boring/sleuf	35
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	360 Ø
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	4-15=3 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid) 15-50=1
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	4-15±60 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	grind Baksteen
Proefielbeschrijving	0-4 asfalt 4-15 grind Baksteen 15-50 K23 Gr Bk
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: YK HV

Nummer proefgat/boring/sleuf	36
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	30%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50 / 50-200
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 Ø / 12 Ø
Aard materiaal	K2
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	3 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen
Proefielbeschrijving	0-20 Beton 20-80 K23 Baksteen 80 K23 Roest
Codering evt. monsters	110-150 2252 150-200 2252

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK HV

Nummer proefgat/boring/sleuf	37
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	360 Ø
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	3-30-25 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen grind
Proefielbeschrijving	0-3 asfalt 3-30 Baksteen grind 30-50 K23 3' B1
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: JK HV

Nummer proefgat/boring/sleuf	38
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0 - 50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 Ø
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	3-25 = 25 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	
Proefielbeschrijving	0-3 Asfalt 3-25 Baksteen 25-50 K22
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
Veldwerker: MK 1-1V

Nummer proefgat/boring/sleuf	39
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	350 Ø
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	13-25: 25 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	
Proefielbeschrijving	0-10 Kiezel 10-13 asfalt 13-25 Bassteen 25-50 K22
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 11-6-18
 Veldwerker: YK 1-1

Nummer proefgat/boring/sleuf	40
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50 / 50-200
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50 / 12 Ø
Aard materiaal	K22
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Kiezel
Proefielbeschrijving	0-50 K23 Kiezel 50-150 K23 Kiezel puin 150-200 K22
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
Veldwerker: JK mk

Nummer proefgat/boring/sleuf	41
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	2 K
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,75 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	30 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	grind Kiezel Baksteen Beton
Proefielbeschrijving	
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
Veldwerker: JK MK

Nummer proefgat/boring/sleuf	42
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	51 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Basten puin
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Maaiveldinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090

Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18

Veldwerker: JKMK

(Deel)locatie*	2 Landbouwgrond
Weersomstandigheden	Droog
Aard maaiveld*	Gras
Grondsoort/bulkdichtheid	Klei 1,7
Vochtgehalte	20%
Bedekkingspercentage*	100%
Aard bedekking*	gras
Geschatte inspectie efficiency*	-
Opmerkingen (verwijdering vegetatie, harken etc.)*	
Niet-geïnspecteerde terreindelen + reden*	Niks Gras niks geïnspecteerd

Gevonden asbestverdacht materiaal*

#	vindplaats	type	omschrijving	# stukken	gewicht	opmerkingen
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

*Aangeven op tekening

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stalleweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
 Veldwerker: YK MK

Nummer proefgat/boring/sleuf	1
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50 / 50-200
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50 / 120
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	< 1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen grind Puin
Proefielbeschrijving	0-50 K23 grind Baksteen 50-100 K23 100-150 ZISZ L150 150-200 ZISZ Drgn
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
 Veldwerker: JH

Nummer proefgat/boring/sleuf	3
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	50 %
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	<1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen Puin
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
 Veldwerker: YK

Nummer proefgat/boring/sleuf	5
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50 / 50-200
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50 / 12φ
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	< 1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen Puin
Proefielbeschrijving	0-50 K23 50-130 K21 130-180 K23 180-200 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
Veldwerker: J K M K

Nummer proefgat/boring/sleuf	8
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	<1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen puur
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 7K MK 20-6-18
Veldwerker:

Nummer proefgat/boring/sleuf	10
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	<1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen pav
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
 Veldwerker: J R m R

Nummer proefgat/boring/sleuf	12
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	30-30 0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	K23
Bulkdichtheid (ton/m3), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m3
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	<1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen puin
Proefielbeschrijving	0-50 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stelleweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
 Veldwerker: Jk m k

Nummer proefgat/boring/sleuf	14
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	BR Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	<1 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen puin
Proefielbeschrijving	0-50 K23 puin Baksteen 50-15 K21 150-200 K23
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Sleuf- en proefgatinspectie asbestonderzoek

Projectnummer: 23180090
 Projectnaam: Stellegeweg 2 Kloetinge

Datum: 20-6-18
 Veldwerker: JK MK

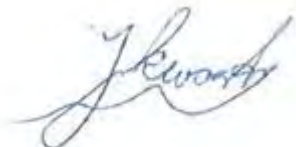
Nummer proefgat/boring/sleuf	15
Visuele inspectiemethode	harken/zeven
Geschatte inspectie efficiency	90%
Onderzochte laag (cm-mv)	0-50
Afmeting (lxbxdikte in cm en/of aantal kg)	30-30-50
Aard materiaal	Klei
Bulkdichtheid (ton/m ³), alleen bepalen als hoeveelheden niet worden gewogen	1,7 ton/m ³
Percentage bodemvreemd >20mm v/d totale onderzochte hoeveelheid	41 % (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Totaalpercentage bodemvreemd v/d totale onderzochte hoeveelheid	% (= kg v/d tot. oz hoeveelheid)
Samenstelling bodemvreemd materiaal	Baksteen puin
Proefielbeschrijving	—
Codering evt. monsters	

Aangetroffen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal

#	omschrijving	# stukken	gewicht (gram)	opmerkingen (o.a. welke laag)
1				
2				
3				
4				
5				

Onafhankelijkheid

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

J. Kwast 2001 2002 2018	
H. Vermue in opleiding	

Bijlage 4 Toetsingstabellen en berekeningen

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

Grondmonster	24-2			34-2			38-1		
Certificaatcode	2018089666			2018089666			2018089666		
Boring(en)	24			34			38		
Traject (m -mv)	0,20 - 0,50			0,15 - 0,25			0,03 - 0,30		
Humus (%ds)	1,3			2,5			7,3		
Lutum (%ds)	25			25			25		
Datum van toetsing	26-6-2018			26-6-2018			26-6-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK									
PAK 10 VROM		4,9	0,09		5,7	0,11		544	14,09
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	5			5,7			550		

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

Grondmonster	39-2			26-2			37-1		
Certificaatcode	2018089666			2018089666			2018089666		
Boring(en)	39			26			37		
Traject (m -mv)	0,13 - 0,25			0,15 - 0,50			0,03 - 0,30		
Humus (%ds)	2,5			1,0			7,9		
Lutum (%ds)	25			25			25		
Datum van toetsing	26-6-2018			26-6-2018			26-6-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK									
PAK 10 VROM		1092	28,32		<0,35	-0,03		1261	32,71
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	1100			0,35			1300		

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

Grondmonster	33-2	MM01			MM02				
Certificaatcode	2018089666	2018084621			2018084621				
Boring(en)	33	17, 18, 36, 41			24, 34, 38, 39				
Traject (m -mv)	0,15 - 0,50	0,00 - 0,70			0,03 - 0,50				
Humus (%ds)	2,4	2,3			2,3				
Lutum (%ds)	25	19			8,7				
Datum van toetsing	26-6-2018	19-6-2018			19-6-2018				
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]				47	57 ⁽⁶⁾		47	99 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]				0,3	0,4	-0,02	0,23	0,35	-0,02
Kobalt [Co]				5,7	6,9	-0,05	6,9	14,0	-0,01
Koper [Cu]				14	18	-0,15	16	27	-0,09
Kwik [Hg]				0,12	0,13	0	0,21	0,27	0
Lood [Pb]				54	64	0,03	84	117	0,14
Molybdeen [Mo]				<1,5	<1,1	0	<1,5	<1,1	0
Nikkel [Ni]				14	17	-0,28	12	22	-0,2
Zink [Zn]				80	100	-0,07	81	143	0,01
PAK									
PAK 10 VROM	5,20,1			7,40,15			2376,12		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	5,2			7,4			240		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)				0,0049			0,049		
PCB (som 7)				<0,0210			0,210,19		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)				<0,001<0,0030			<0,001<0,0030		
Aldrin				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
Dieldrin				0,00140,0061			<0,001<0,003		
Endrin				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)				0,0120			<0,00910		
Isodrin				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
Telodrin				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
alfa-HCH				<0,001<0,0030			<0,001<0,0030		
beta-HCH				<0,001<0,0030			<0,001<0,0030		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
4,4-DDE (para, para-DDE)				0,00140,0061			<0,001<0,003		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
4,4-DDD (para, para-DDD)				0,00110,0048			<0,001<0,003		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
4,4-DDT (para, para-DDT)				0,00110,0048			<0,001<0,003		
trans-Heptachloorepoxide				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
Heptachloorepoxide				0,0110			<0,00610		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)				0,0026			0,0014		
Heptachloor				<0,001<0,0030			<0,001<0,0030		
cis-Chloordaan				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
trans-Chloordaan				0,00120,0052			<0,001<0,003		
Chloordaan (som, 0.7 factor)				0,0019			0,0014		
Hexachloorbutadien				<0,001<0,003			<0,001<0,003		
alfa-Endosulfan				<0,001<0,0030			<0,001<0,0030		
Chloordaan (cis + trans)				0,00830			<0,00610		

Grondmonster	33-2	MM01	MM02
Certificaatcode	2018089666	2018084621	2018084621
Boring(en)	33	17, 18, 36, 41	24, 34, 38, 39
Traject (m -mv)	0,15 - 0,50	0,00 - 0,70	0,03 - 0,50
Humus (%ds)	2,4	2,3	2,3
Lutum (%ds)	25	19	8,7
Datum van toetsing	26-6-2018	19-6-2018	19-6-2018
DDT (som)		0,0078 -0,13	<0,0061 -0,13
DDT (som, 0.7 factor)		0,0018	0,0014
DDE (som)		0,0091 -0,04	<0,0061 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)		0,0021	0,0014
DDD (som)		0,0078 -0	<0,0061 -0
DDD (som, 0.7 factor)		0,0018	0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		0,0057	0,0042
Drins (som, 0.7 factor)		0,0028	0,0021
beta-Endosulfan		<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat		<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾
delta-HCH		<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾
HCH (som, 0.7 factor)		0,0021	0,0021
OCB (0,7 som, waterbodem)		0,02	0,016
OCB (som, 0.7 factor)		0,019	0,015
Som 21		0,081	<0,064
Organochloorhoud. bestrijdingsm			
gamma-HCH		<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
cis-Heptachloorepoxide		0,0019 0,0083	<0,001 <0,003
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40		37 161 -0,01	430 1870 0,35

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

Grondmonster	MM03			MM04			MM05		
Certificaatcode	2018084621			2018084621			2018084621		
Boring(en)	26, 33, 37			27, 27			02, 04, 05, 06		
Traject (m -mv)	0,03 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,6			3,2			2,3		
Lutum (%ds)	9,9			16			21		
Datum van toetsing	19-6-2018			19-6-2018			19-6-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	46	90 ⁽⁶⁾		38	55 ⁽⁶⁾		20	23 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,48	-0,01	0,24	0,32	-0,02
Kobalt [Co]	5,8	10,9	-0,02	4,9	7,0	-0,05	6,5	7,4	-0,04
Koper [Cu]	14	22	-0,12	13	18	-0,15	13	16	-0,16
Kwik [Hg]	0,14	0,18	0	0,11	0,13	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	100	136	0,18	61	75	0,05	26	30	-0,04
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	11	19	-0,25	13	18	-0,26	16	18	-0,26
Zink [Zn]	53	89	-0,09	89	123	-0,03	63	76	-0,11
PAK									
PAK 10 VROM	384 9,94			23 0,56			0,77 -0,02		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	380			23			0,77		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	0,19 0,17			<0,015 -0,01			<0,021 0		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,02	0,08	0,04				<0,001	<0,003	0
Aldrin	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
Dieldrin	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
Endrin	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0081	0					<0,0091	0
Isodrin	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
Telodrin	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,003	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,003	0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	<0,001	<0,003					0,0024	0,0104	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
trans-Heptachloorepoxide	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
Heptachloorepoxide		<0,0054	0					<0,0061	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014						0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,003	0
cis-Chloordaan	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014						0,0014		
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003					<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0054	0					<0,0061	0

Grondmonster	MM03	MM04	MM05
Certificaatcode	2018084621	2018084621	2018084621
Boring(en)	26, 33, 37	27, 27	02, 04, 05, 06
Traject (m -mv)	0,03 - 0,50	0,50 - 1,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	2,6	3,2	2,3
Lutum (%ds)	9,9	16	21
Datum van toetsing	19-6-2018	19-6-2018	19-6-2018
DDT (som)	<0,0054 -0,13		<0,0061 -0,13
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		0,0014
DDE (som)	<0,0054 -0,04		0,013 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		0,0032
DDD (som)	<0,0054 0		<0,0061 0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		0,006
Drins (som, 0.7 factor)	0,0021		0,0021
beta-Endosulfan	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾		<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾		<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾
delta-HCH	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾		<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		0,0021
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016		0,018
OCB (som, 0.7 factor)	0,034		0,016
Som 21	0,13		0,071
Organochloorhoud. bestrijdingsm			
gamma-HCH	<0,001 <0,003 0		<0,001 <0,003 0
cis-Heptachloorepoxide	<0,001 <0,003		<0,001 <0,003
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	980 3769 0,74	290 906 0,15	<35 <107 -0,02

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

Grondmonster	MM06			MM07			MM08		
Certificaatcode	2018084621			2018084621			2018084621		
Boring(en)	07, 09, 10, 12			01, 05, 09, 09, 14			13, 14, 15, 16		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,1			1,0			2,2		
Lutum (%ds)	23			22			21		
Datum van toetsing	19-6-2018			19-6-2018			19-6-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<15 ⁽⁶⁾		<20	<16 ⁽⁶⁾		29	33 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,22	0,28	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,32	-0,02
Kobalt [Co]	6,4	6,8	-0,05	6	7	-0,05	6,1	6,9	-0,05
Koper [Cu]	11	13	-0,18	6,3	7,8	-0,21	12	15	-0,17
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	0	<0,05	<0,04	0	0,099	0,109	0
Lood [Pb]	23	26	-0,05	12	14	-0,08	42	49	0
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	0	<1,5	<1,1	0	<1,5	<1,1	0
Nikkel [Ni]	15	16	-0,29	16	18	-0,26	15	17	-0,28
Zink [Zn]	58	66	-0,13	39	46	-0,16	76	91	-0,08
PAK									
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,71	-0,02
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,71		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,023	0		<0,025	0,01		<0,022	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)							<0,001	<0,003	0
Aldrin							<0,001	<0,003	
Dieldrin							<0,001	<0,003	
Endrin							<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)								<0,0095	0
Isodrin							<0,001	<0,003	
Telodrin							<0,001	<0,003	
alfa-HCH							<0,001	<0,003	0
beta-HCH							<0,001	<0,003	0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)							<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)							0,0019	0,0086	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)							<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)							0,0044	0,0200	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)							<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)							0,012	0,055	
trans-Heptachloorepoxide							<0,001	<0,003	
Heptachloorepoxide								<0,0064	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)							0,0014		
Heptachloor							<0,001	<0,003	0
cis-Chloordaan							<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan							<0,001	<0,003	
Chloordaan (som, 0.7 factor)							0,0014		
Hexachloorbutadieen							<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan							<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)								<0,0064	0

Grondmonster	MM06	MM07	MM08
Certificaatcode	2018084621	2018084621	2018084621
Boring(en)	07, 09, 10, 12	01, 05, 09, 09, 14	13, 14, 15, 16
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,50 - 2,00	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	2,1	1,0	2,2
Lutum (%ds)	23	22	21
Datum van toetsing	19-6-2018	19-6-2018	19-6-2018
DDT (som)			0,058 -0,09
DDT (som, 0.7 factor)			0,013
DDE (som)			0,012 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)			0,0026
DDD (som)			0,023 0
DDD (som, 0.7 factor)			0,0051
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)			0,02
Drins (som, 0.7 factor)			0,0021
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
OCB (0,7 som, waterbodem)			0,032
OCB (som, 0.7 factor)			0,031
Som 21			0,14
Organochloorhoud. bestrijdingsm			
gamma-HCH			<0,001 <0,003 0
cis-Heptachloorepoxide			<0,001 <0,003
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35 <117 -0,02	<35 <123 -0,01	<35 <111 -0,02

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

Grondmonster	MM09	MM10	MM11
Certificaatcode	2018084621	2018084621	2018084621
Boring(en)	30, 31, 31, 32	30, 31, 32	21, 22, 23
Traject (m -mv)	0,20 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	4,4	3,3	1,8
Lutum (%ds)	25	25	12
Datum van toetsing	19-6-2018	19-6-2018	19-6-2018
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Barium [Ba]			<20 <24 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]			<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt [Co]			4,7 7,9 -0,04
Koper [Cu]			8 12 -0,19
Kwik [Hg]			0,096 0,119 -0
Lood [Pb]			41 54 0,01
Molybdeen [Mo]			<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]			11 18 -0,26
Zink [Zn]			41 64 -0,13
PAK			
PAK 10 VROM			1,1 -0,01
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)			1,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (7) (som, 0.7 factor)			0,0049
PCB (som 7)			<0,025 0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	65	148 -0,01	47 142 -0,01 <35 <123 -0,01

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

Grondmonster	28-5
Certificaatcode	2018084621
Boring(en)	28
Traject (m -mv)	1,90 - 2,10
Humus (%ds)	3,5
Lutum (%ds)	25
Datum van toetsing	19-6-2018
	Meetw GSSD Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN	
Minerale olie C10 - C40	60017140,32

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
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 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	20-1-1			27-1-1			30-1-1		
Datum	20-6-2018			20-6-2018			20-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			1,90 - 2,90			2,00 - 3,00		
Grondwaterstand (cm-mv)	120			170			150		
pH	7,2			7,2			6,9		
EC (µS/cm)	2425			4270			2970		
Troebelheid (NTU)	25			11			2		
Datum van toetsing	26-6-2018			26-6-2018			26-6-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	100	100	0,09						
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05						
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24						
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23						
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04						
Lood [Pb]	<2	<1	-0,23						
Molybdeen [Mo]	2,7	2,7	-0,01						
Nikkel [Ni]	3,2	3,2	-0,2						
Zink [Zn]	<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)	
PAK									
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	0,16	0,16	0,03						
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0						
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01						
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02						
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01						
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01						
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42								
Dichloorpropan		<0,42	0						
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01						
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0						
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0						
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05						
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01						
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0						
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾							
1,2-dichlooretheen (som 0.7 factor)	0,14								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	01-1-1			17-1-1		
Datum	15-6-2018			15-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			2,20 - 3,20		
Grondwaterstand (cm- mv)	115			120		
pH	7,2			7,3		
EC (µS/cm)	1069			16620		
Troebelheid (NTU)	34			56		
Datum van toetsing	26-6-2018			26-6-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN						
Barium [Ba]	92	92	0,07	360	360	0,54
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24	<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]	4,9	4,9	-0,17	6	6	-0,15
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Benzeen	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Ethylbenzeen	<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
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK						
Naftaleen	<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		
Dichloorpropaan		<0,420			<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		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<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 3.0.0 -

Tabel 11: 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	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5 Analyseresultaten

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

Analysecertificaat

Datum: 18-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018084621/1
Uw project/verslagnummer	23180090
Uw projectnaam	Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.2	81.7	83.3	83.5	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5 ¹⁾	2.3	2.3	2.6	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	96.3	97.1	96.8	95.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		19.4	8.7	9.9	15.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		47	47	46	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.30	0.23	<0.20	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		5.7	6.9	5.8	4.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds		14	16	14	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.12	0.21	0.14	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		14	12	11	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds		54	84	100	61
S Zink (Zn)	mg/kg ds		80	81	53	89
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	<3.0	10	4.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	61	<5.0	49	30	8.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	190	<5.0	190	260	58
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	19	160	550	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	82	9.1	25	120	60
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	<6.0	6.3	26	28
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	600	37	430	980	290
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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.
1	28-5 28 (190-210)	11-Jun-2018 00:00	10150854
2	MM01 17 (0-50) 18 (0-50) 36 (21-70) 41 (10-60)	07-Jun-2018 00:00	10150855
3	MM02 24 (20-50) 34 (15-25) 38 (3-30) 39 (13-25)	11-Jun-2018 00:00	10150856
4	MM03 26 (15-50) 33 (15-50) 37 (3-30)	11-Jun-2018 00:00	10150857
5	MM04 27 (50-100) 27 (100-150)	11-Jun-2018 00:00	10150858

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 23180090
Uw projectnaam Stelweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.020		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	0.0019	<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	0.0014	<0.0010	<0.0010		
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	0.0012	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ²⁾	0.034		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	28-5 28 (190-210)	11-Jun-2018 00:00	10150854
2	MM01 17 (0-50) 18 (0-50) 36 (21-70) 41 (10-60)	07-Jun-2018 00:00	10150855
3	MM02 24 (20-50) 34 (15-25) 38 (3-30) 39 (13-25)	11-Jun-2018 00:00	10150856
4	MM03 26 (15-50) 33 (15-50) 37 (3-30)	11-Jun-2018 00:00	10150857
5	MM04 27 (50-100) 27 (100-150)	11-Jun-2018 00:00	10150858

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.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 IBAN: NL71BNP0227924525
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl BIC: BNPANL2A
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.020	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.010 ³⁾	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾	0.049 ⁴⁾	0.049 ⁴⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	7.5	<0.50 ³⁾		0.054
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	45	11		1.7
S Anthraceen	mg/kg ds	0.47	14	11		0.86
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	63	78		5.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	30	65		3.0
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	28	68		2.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	10	29		1.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.87	20	57		2.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	8.9	28		2.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	11	37		1.9
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		7.4	240	380	23

Nr. Monsteromschrijving

1	28-5 28 (190-210)
2	MM01 17 (0-50) 18 (0-50) 36 (21-70) 41 (10-60)
3	MM02 24 (20-50) 34 (15-25) 38 (3-30) 39 (13-25)
4	MM03 26 (15-50) 33 (15-50) 37 (3-30)
5	MM04 27 (50-100) 27 (100-150)

Datum monstername Monster nr.

11-Jun-2018 00:00	10150854
07-Jun-2018 00:00	10150855
11-Jun-2018 00:00	10150856
11-Jun-2018 00:00	10150857
11-Jun-2018 00:00	10150858

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.

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.6	81.0	77.2	82.1	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.1	1.0	2.2	4.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	96.3	97.5	96.3	95.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.1	23.2	21.7	21.1	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20	<20	29	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.22	<0.20	0.24	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.4	6.0	6.1	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	11	6.3	12	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.099	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	15	16	15	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	23	12	42	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	58	39	76	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	16
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	65
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM05 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-50) 06 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150859
7	MM06 07 (0-30) 09 (0-50) 10 (0-30) 12 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150860
8	MM07 01 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100) 09 (100-150) 14 (150-200)	07-Jun-2018 00:00	10150861
9	MM08 13 (0-30) 14 (0-50) 15 (0-30) 16 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150862
10	MM09 30 (50-100) 31 (20-70) 31 (70-100) 32 (50-100)	11-Jun-2018 00:00	10150863

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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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			<0.0010	
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	<0.0010			<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010			0.012	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0024			0.0019	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			0.0044	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾			0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾			0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.0051	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032			0.0026	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.013	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060			0.020	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016			0.031	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM05 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-50) 06 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150859
7	MM06 07 (0-30) 09 (0-50) 10 (0-30) 12 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150860
8	MM07 01 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100) 09 (100-150) 14 (150-200)	07-Jun-2018 00:00	10150861
9	MM08 13 (0-30) 14 (0-50) 15 (0-30) 16 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150862
10	MM09 30 (50-100) 31 (20-70) 31 (70-100) 32 (50-100)	11-Jun-2018 00:00	10150863



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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018			0.032	
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.13	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050	0.096	
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.12	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	0.051	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.091	<0.050	<0.050	0.086	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	0.053	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	0.054	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.71	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM05 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-50) 06 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150859
7	MM06 07 (0-30) 09 (0-50) 10 (0-30) 12 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150860
8	MM07 01 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100) 09 (100-150) 14 (150-200)	07-Jun-2018 00:00	10150861
9	MM08 13 (0-30) 14 (0-50) 15 (0-30) 16 (0-30)	07-Jun-2018 00:00	10150862
10	MM09 30 (50-100) 31 (20-70) 31 (70-100) 32 (50-100)	11-Jun-2018 00:00	10150863

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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.9	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3 ¹⁾	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		12.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds		8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.096
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		11
S Lood (Pb)	mg/kg ds		41
S Zink (Zn)	mg/kg ds		41
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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

Nr. Monsteromschrijving

11 MM10 30 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)
12 MM11 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)

Datum monstername

11-Jun-2018 00:00
07-Jun-2018 00:00

Monster nr.

10150864
10150865

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.

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084621/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:35
Bijlage A,B,C
Pagina 8/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12
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		0.16
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.29
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.090
S Chryseen	mg/kg ds		0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.071
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.091
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.084
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1.1

Nr. Monsteromschrijving

11 MM10 30 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)
12 MM11 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)

Datum monstername 11-Jun-2018 00:00
10150864
07-Jun-2018 00:00
10150865

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.

VS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018084621/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10150854	28	5	190	210	0535033268	43628320
10150855	17	1	0	50	0535033468	43628321
10150855	18	1	0	50	0535033185	43628321
10150855	36	2	21	70	0535529563	43628321
10150855	41	1	10	60	0535529634	43628321
10150856	24	2	20	50	0535529711	43628322
10150856	34	2	15	25	0535529716	43628322
10150856	38	1	3	30	0535033388	43628322
10150856	39	2	13	25	0535033393	43628322
10150857	26	2	15	50	0535529710	43628323
10150857	33	2	15	50	0535529714	43628323
10150857	37	1	3	30	0535033390	43628323
10150858	27	2	50	100	0535033273	43628324
10150858	27	3	100	150	0535033272	43628324
10150859	02	1	0	30	0535033409	43628325
10150859	04	1	0	30	0535033212	43628325
10150859	06	1	0	30	0535033210	43628325
10150859	05	1	0	50	0535033200	43628325
10150860	10	1	0	30	0535033211	43628326
10150860	12	1	0	30	0535033480	43628326
10150860	07	1	0	30	0535033209	43628326
10150860	09	1	0	50	0535033479	43628326
10150861	01	1	50	100	0535033204	43628327
10150861	05	2	50	100	0535033206	43628327
10150861	09	2	50	100	0535033482	43628327
10150861	09	3	100	150	0535033476	43628327
10150861					0535033471	43628327
10150862	13	1	0	30	0535033483	43628328
10150862	14	1	0	50	0535033473	43628328
10150862	15	1	0	30	0535033472	43628328
10150862	16	1	0	30	0535033475	43628328
10150863	30	2	50	100	0535033667	43628329
10150863	31	2	20	70	0535033355	43628329
10150863	31	3	70	100	0535033352	43628329
10150863	32	2	50	100	0535033262	43628329

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 2018084621/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10150864	30	3	100	150	0535529653	43628330
10150864	31	4	100	150	0535033351	43628330
10150864	32	3	100	150	0535033261	43628330
10150865	21	1	0	50	0535033188	43628331
10150865	22	1	0	50	0535033189	43628331
10150865	23	1	0	50	0535529729	43628331

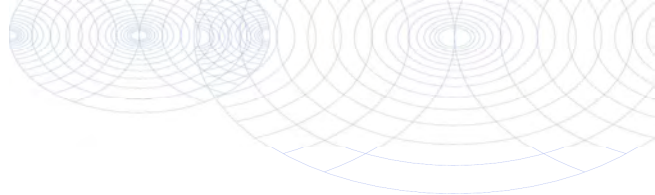
Eurofins Analytico B.V.

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 2018084621/1**

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 $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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 2018084621/1

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.

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).

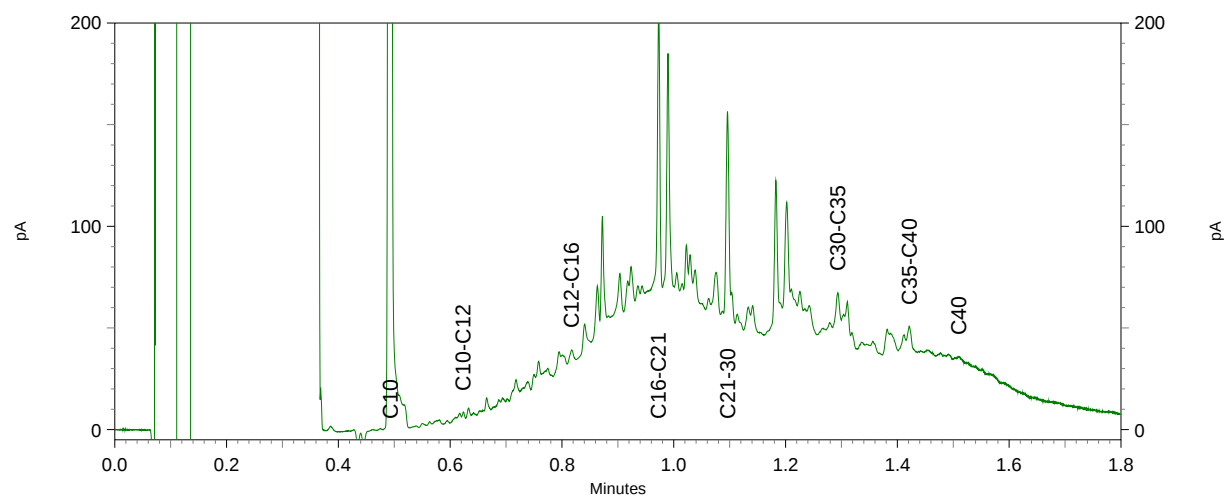
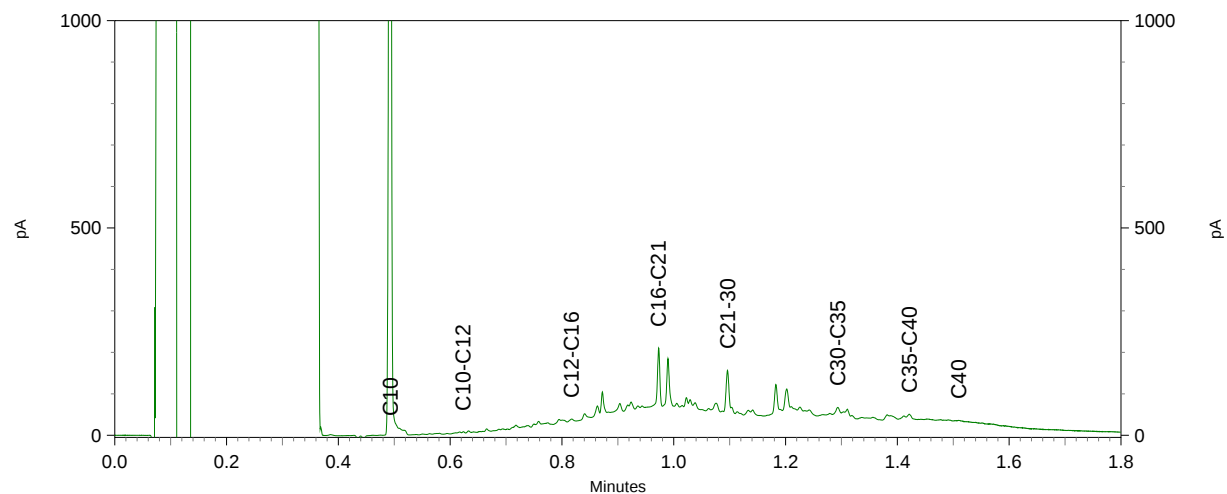
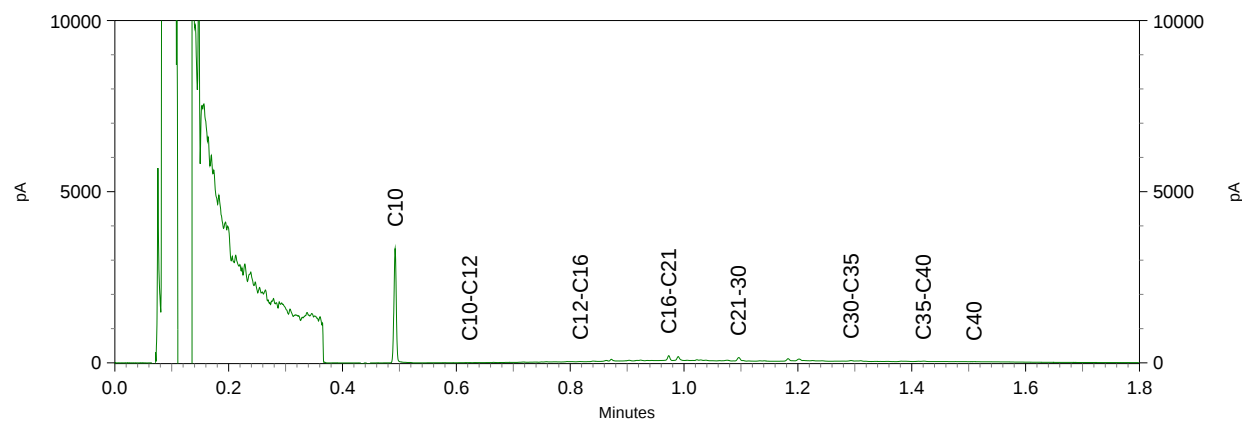
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150854

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: 28-5 28 (190-210)

V



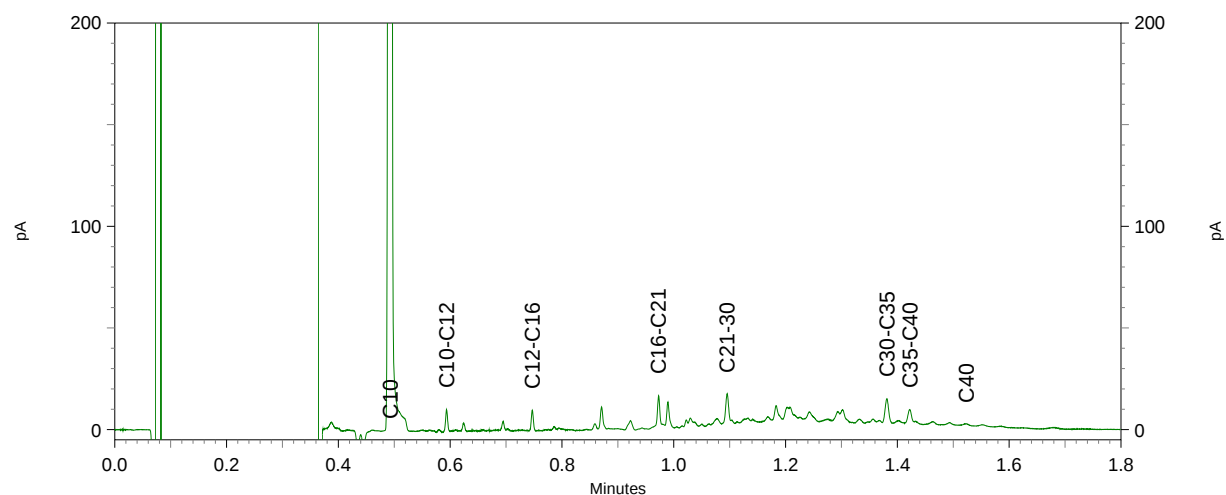
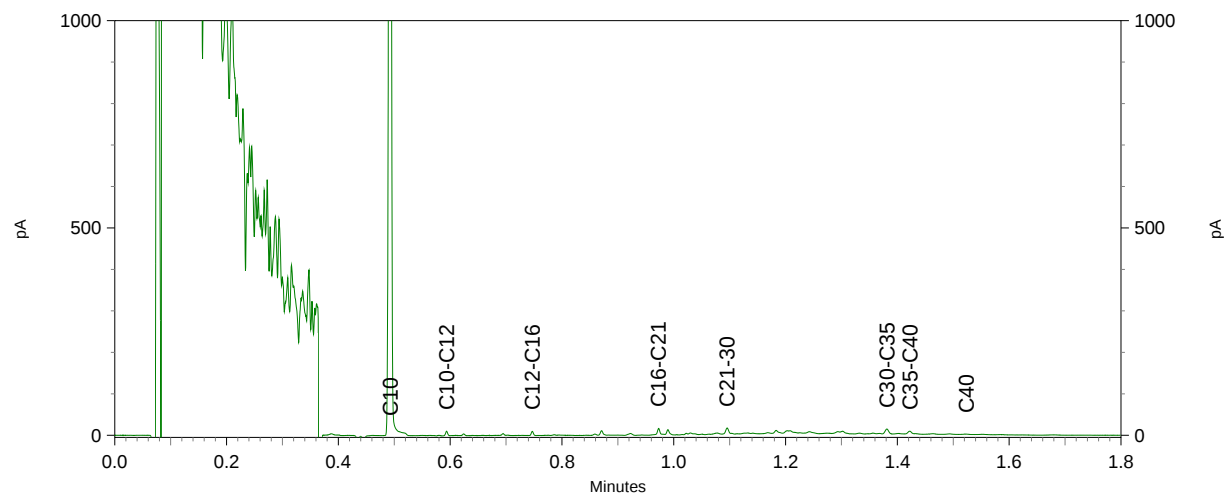
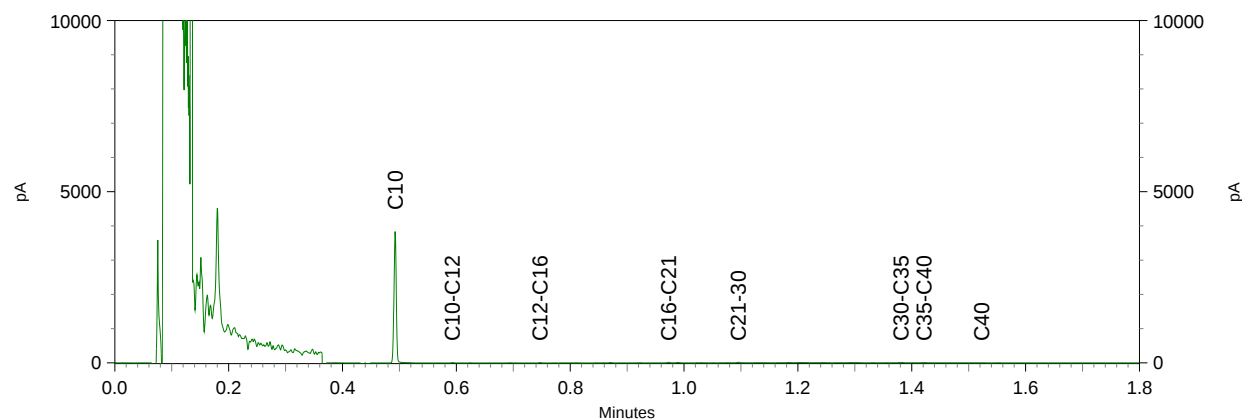
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150855

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: MM01 17 (0-50) 18 (0-50) 36 (21-70) 41 (10-60)

V



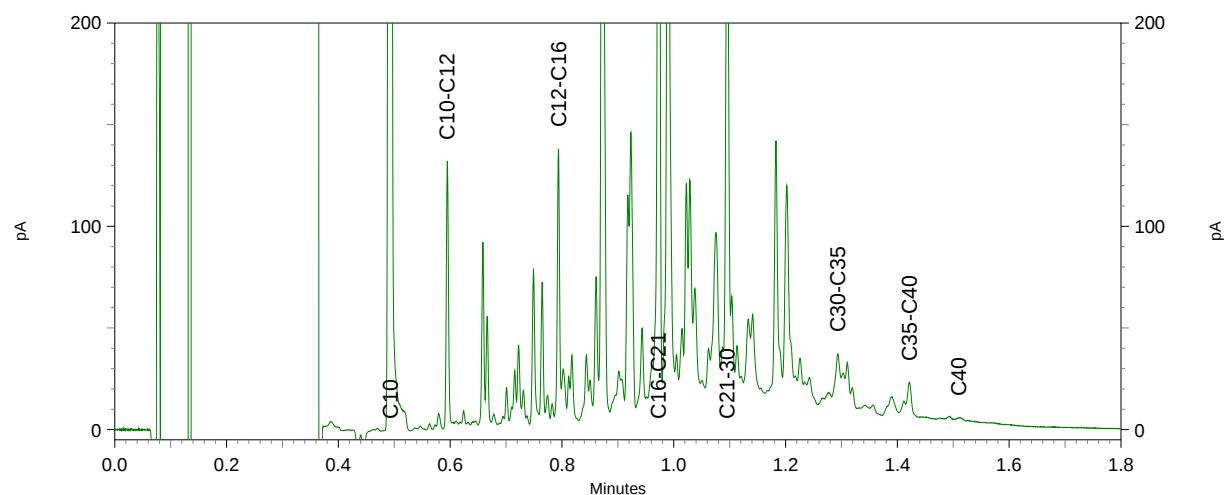
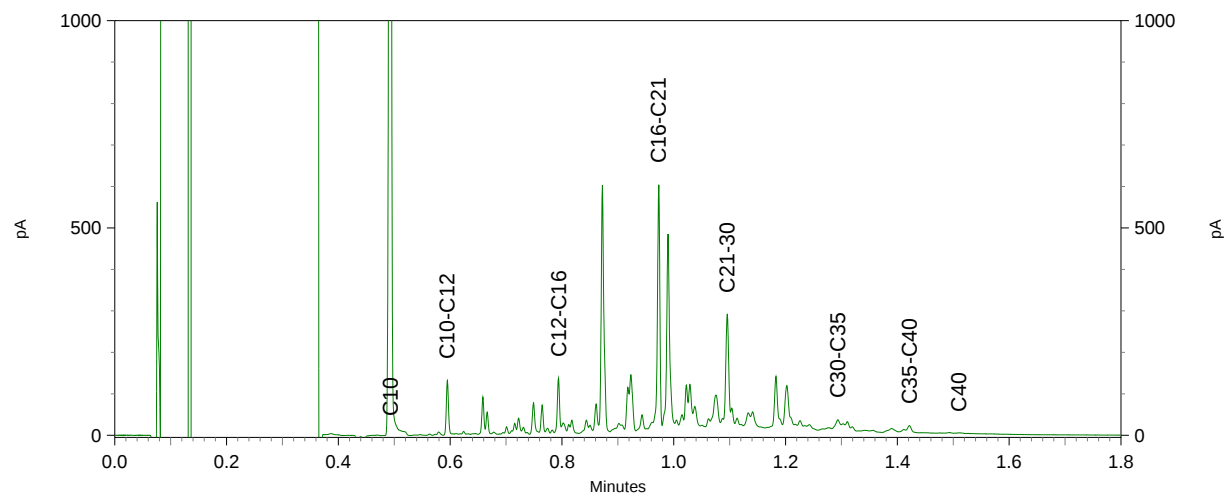
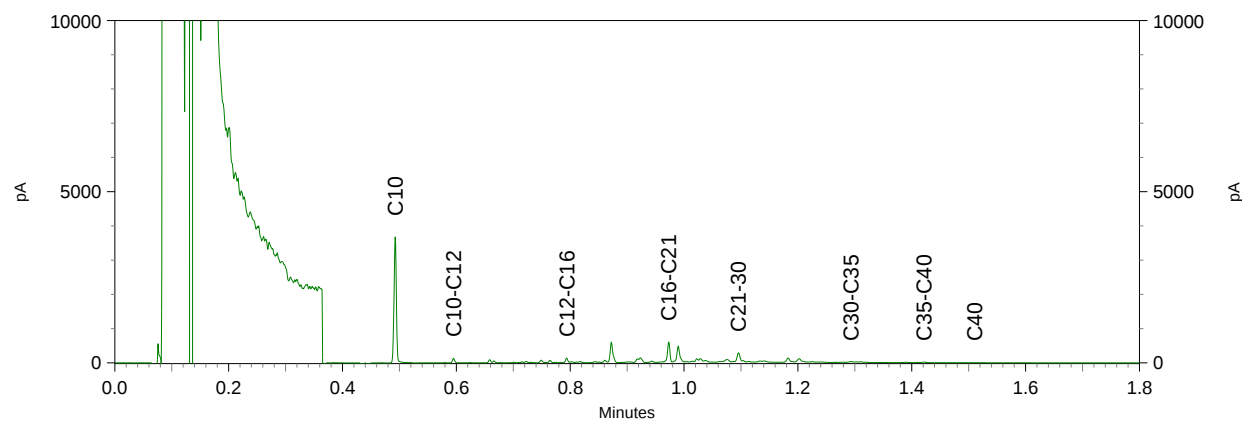
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150856

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: MM02 24 (20-50) 34 (15-25) 38 (3-30) 39 (13-25)

V



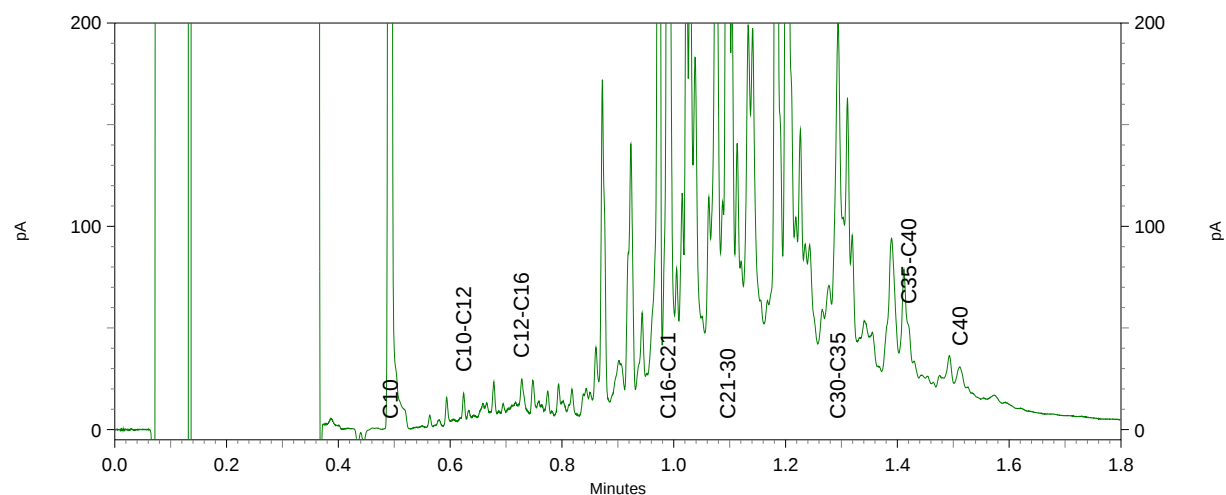
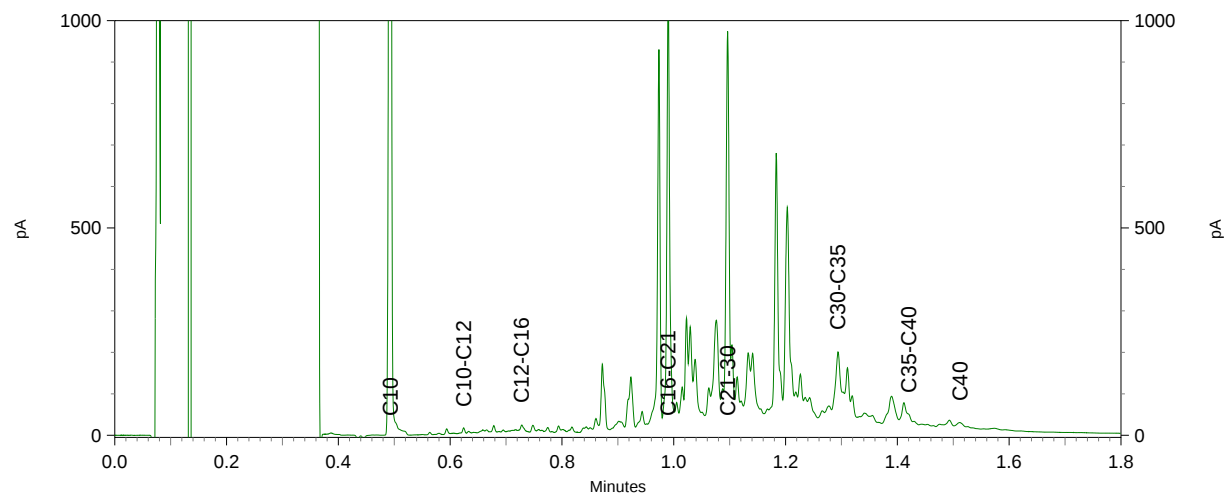
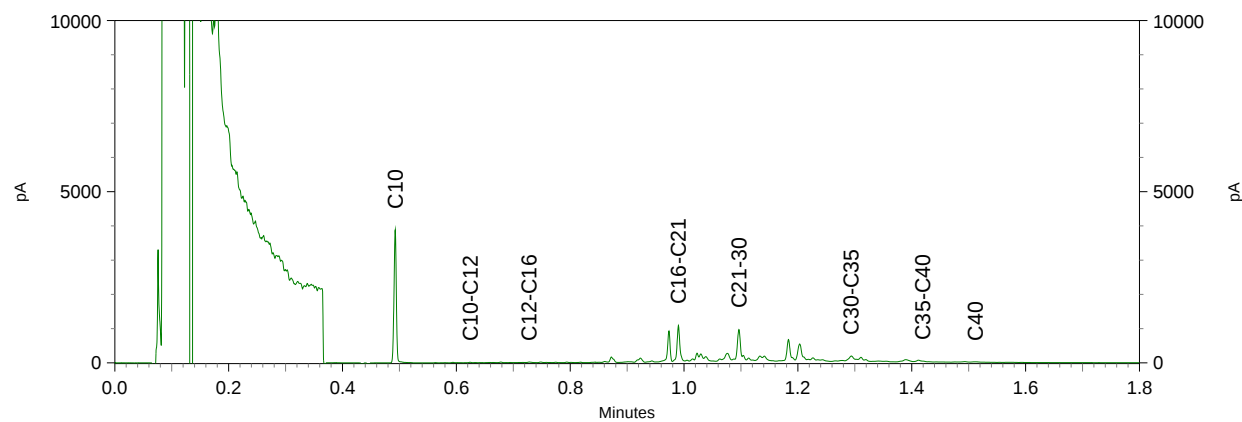
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150857

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: MM03 26 (15-50) 33 (15-50) 37 (3-30)

V



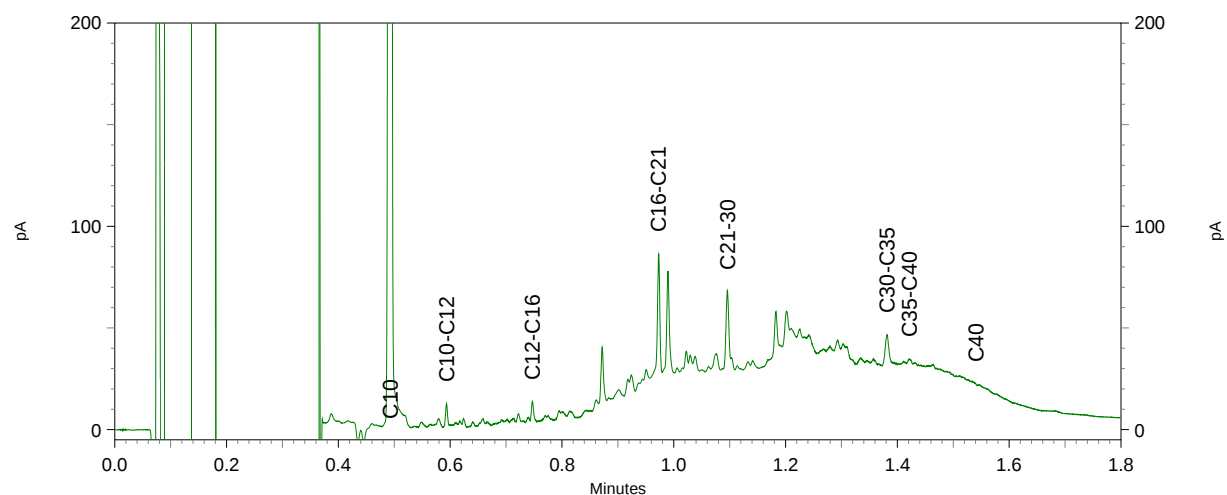
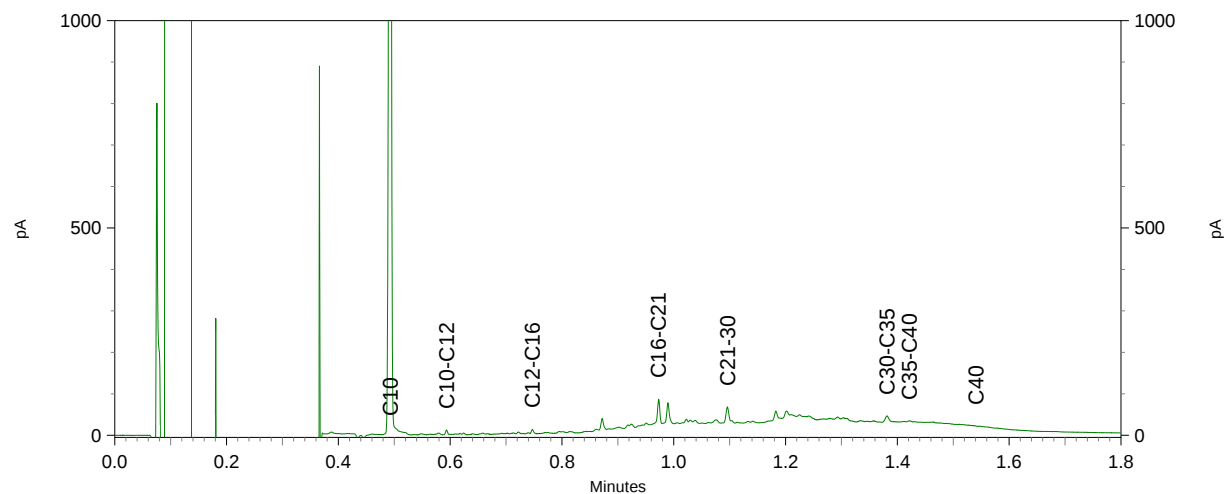
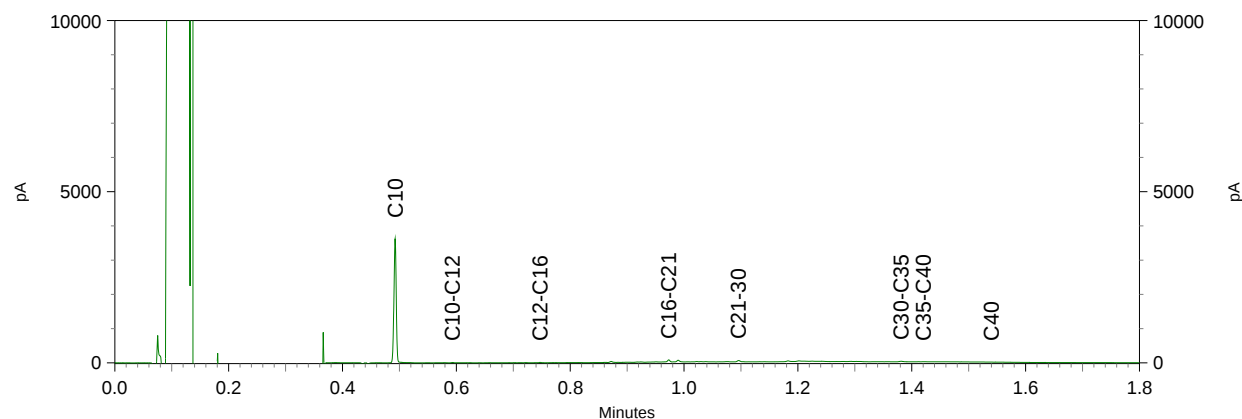
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150858

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: MM04 27 (50-100) 27 (100-150)

V

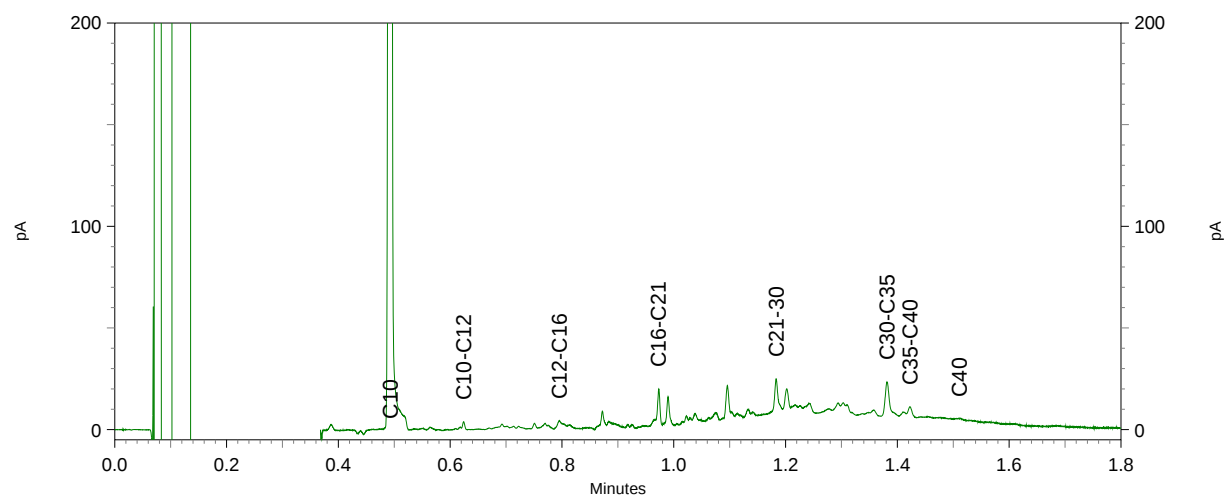
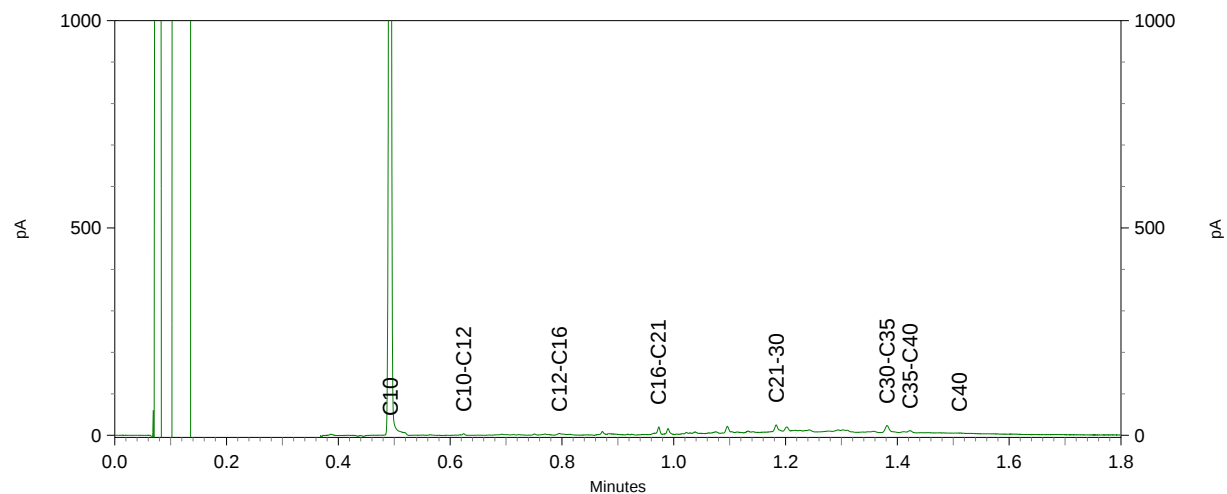
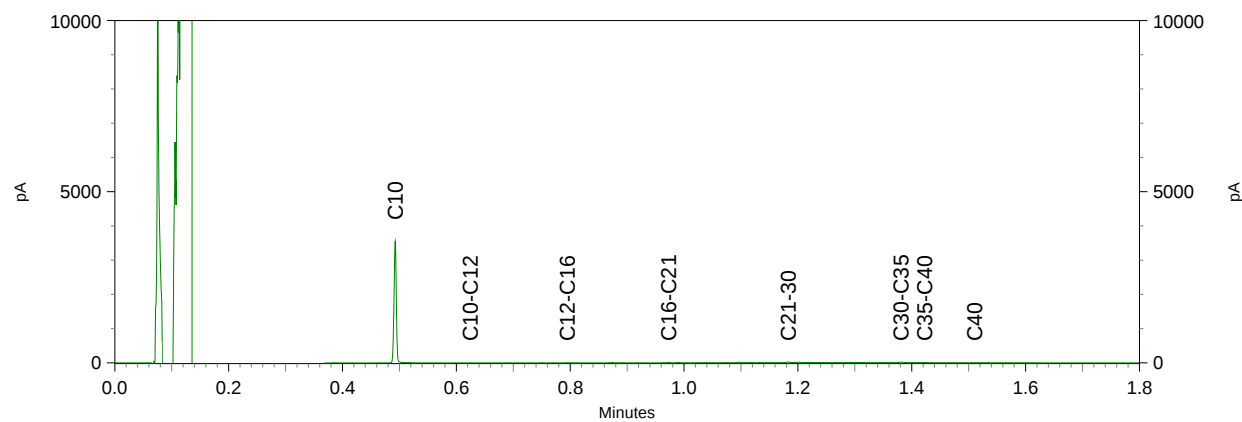


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150863

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: MM09 30 (50-100) 31 (20-70) 31 (70-100) 32 (50-100)
V



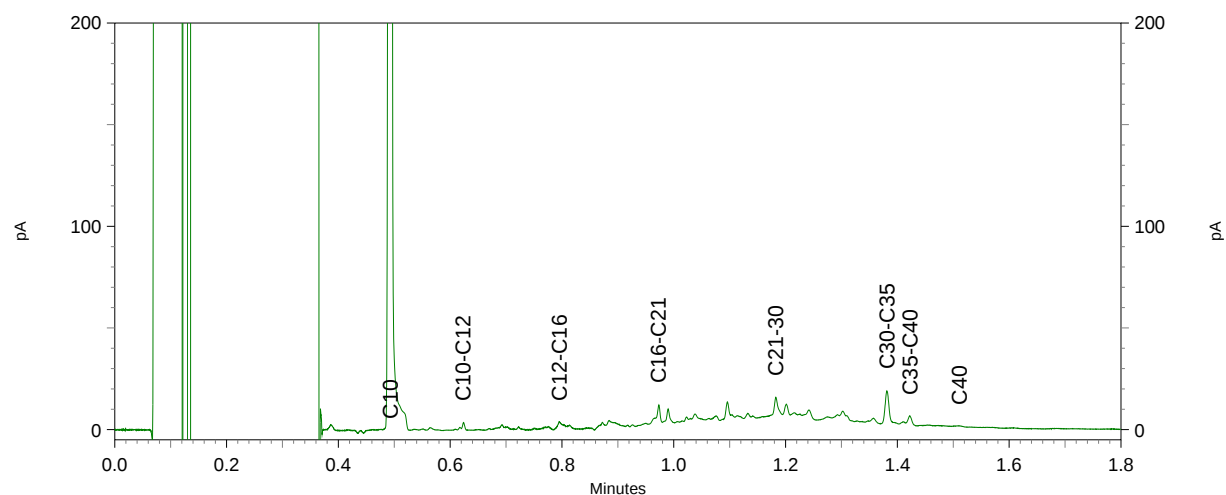
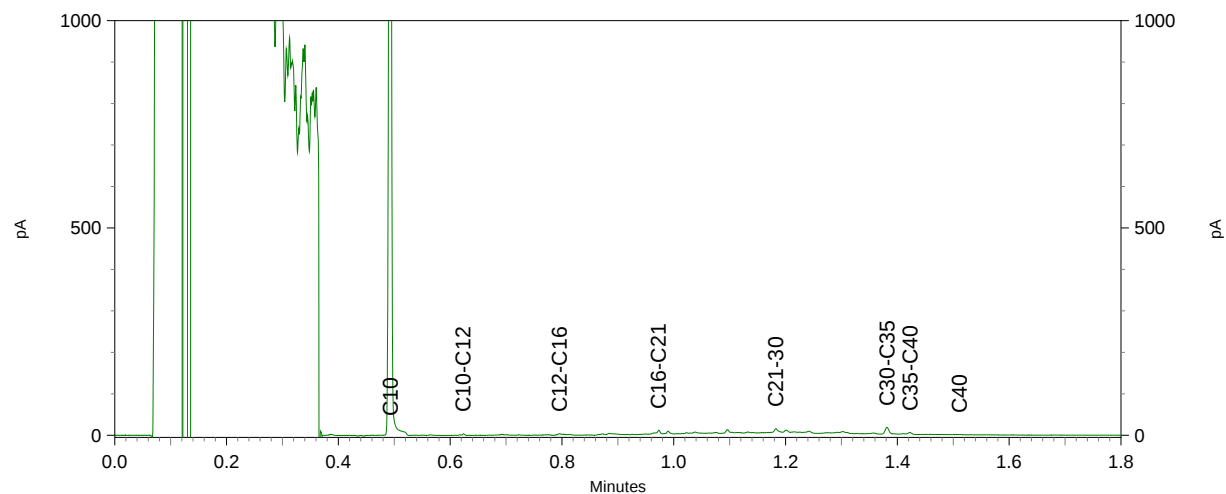
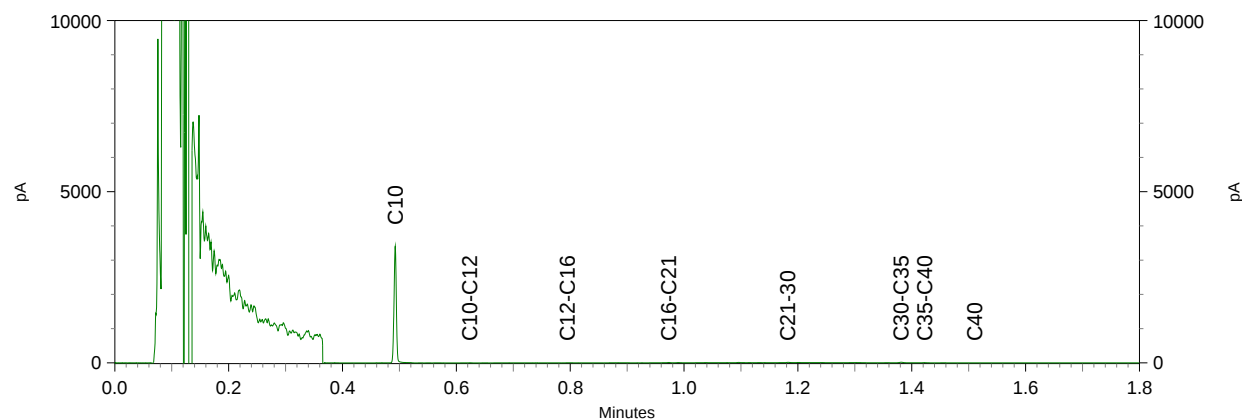
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150864

Certificate no.: 2018084621

Sample description.: MM10 30 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)

V



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

Analyscertificaat

Datum: 19-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018087602/1
Uw project/verslagnummer	23180090
Uw projectnaam	Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018087602/1
Startdatum 15-Jun-2018
Rapportagedatum 19-Jun-2018/14:57
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	92	360
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.9	6.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving			
1 01-1-1 01 (150-250)	Datum monstername		Monster nr.
2 17-1-1 17 (220-320)	15-Jun-2018 00:00		10160318
	15-Jun-2018 00:00		10160319

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer M. Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018087602/1
Startdatum 15-Jun-2018
Rapportagedatum 19-Jun-2018/14:57
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-1-1 01 (150-250)	15-Jun-2018 00:00	10160318
2	17-1-1 17 (220-320)	15-Jun-2018 00:00	10160319

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

VS

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018087602/1

Pagina 1/1

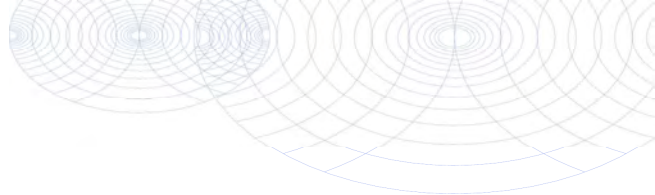
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10160318	01	1	150	250	0680351995	43628473
10160318	01	2	150	250	0680351996	43628473
10160318	01	3	150	250	0805064435	43628473
10160319	17	1	220	320	0680351955	43628474
10160319	17	2	220	320	0680351987	43628474
10160319	17	3	220	320	0805064599	43628474

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 2018087602/1**

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 2018087602/1

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.

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).

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

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018084237/1
Uw project/verslagnummer	23180090
Uw projectnaam	Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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 23180090
 Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2018084237/1
 Startdatum 11-Jun-2018
 Rapportagedatum 19-Jun-2018/17:51
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	93.5 ¹⁾	83.2 ¹⁾	95.5 ¹⁾	87.0 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		12.8 ²⁾		12.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		<2.4 ²⁾		<5.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.3 ²⁾		<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.3 ²⁾		<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.3 ²⁾		<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Aantal stuks		1 ²⁾			
Gewicht	g	209.0 ²⁾			
Amfibool	mg	7300.0 ²⁾			
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	26000 ²⁾			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			25.8 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg			0.0 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg			<17.4 ²⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds			<0.8 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds			<0.8 ²⁾	
Nr. Monsteromschrijving					
1	AVM1-1 AVM1 (0-1)			11-Jun-2018 00:00	10149509
2	MMA1 PG 18, 19, 30, 40 (0-50)			11-Jun-2018 00:00	10149510
3	MMA2 PG 24, 25, 34, 35, 37, 38, 39 (0-30) PG 24, 25, 34, 35, 37, 38, 39 (0-30)			11-Jun-2018 00:00	10149511
4	MMA3 PG 26, 33, 36 (0-50)			11-Jun-2018 00:00	10149512

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.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2018084237/1
Startdatum 11-Jun-2018
Rapportagedatum 19-Jun-2018/17:51
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds			<0.8 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds			0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ²⁾	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AVM1-1 AVM1 (0-1)	11-Jun-2018 00:00	10149509
2	MMA1 PG 18, 19, 30, 40 (0-50)	11-Jun-2018 00:00	10149510
3	MMA2 PG 24, 25, 34, 35, 37, 38, 39 (0-30) PG 24, 25, 34, 35, 37, 38, 39 (0-30)	11-Jun-2018 00:00	10149511
4	MMA3 PG 26, 33, 36 (0-50)	11-Jun-2018 00:00	10149512

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

Akkoord
Pr.coörd.

VS

Eurofins Analytico B.V.

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018084237/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10149509	AVM1	1	0	1	0007901AG	43628316
10149510	PG 18,19,30,1		0	50	0083159MG	43628317
10149511	PG 24,25,34,puin		0	30	0083156MG	43628318
10149511	PG 24,25,34,puin1		0	30	0083155MG	43628318
10149512	PG 26,33,36 1		0	50	0083158MG	43628319

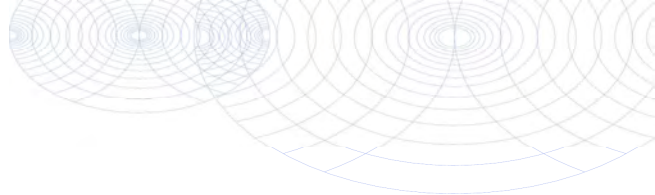
Eurofins Analytico B.V.

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 2018084237/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2018084237/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
Project omschrijving : 2018084237-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691464
Uw referentie : AVM1-1 AVM1 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 11-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 223,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 209,0 g
 Percentage droogrest : 93,47 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	209,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	26125,0	7315,0
Totaal	209,0				1	26125,0	7315,0
					Ondergrens	20900	4180
					Bovengrens	31350	10450

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	26000	7300	33000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26000	7300	

Totaal massa asbest: 33000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691465
 Uw referentie : MMA1 PG 18,19,30,40 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10650 g
 Percentage droogrest : 83,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10079,6	96,3	12,9	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,8	1,0	51,3	46,72	0	0,0
1-2 mm	100,9	1,0	50,0	49,55	0	0,0
2-4 mm	47,3	0,5	47,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,7	0,6	58,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	70,2	0,7	70,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	10466,6	100,0	290,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691467
 Uw referentie : MMA3 PG 26,33,36 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 15-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10631 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9684,0	92,3	10,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	20,1	0,2	8,6	42,79	0	0,0
1-2 mm	26,8	0,3	7,4	27,61	0	0,0
2-4 mm	19,6	0,2	19,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	152,5	1,5	152,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	310,7	3,0	310,7	100,00	0	0,0
>20 mm	278,5	2,7	278,5	100,00	0	0,0
Totaal	10492,2	100,0	788,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691466
 Uw referentie : MMA2 PG 24,25,34,35,37,38,39 (0-30) PG 24,25,34,35
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.G.
 Datum geanalyseerd : 15-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25760 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24601 g
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21595,3	88,3	16,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,4	0,4	93,8	93,43	0	0,0
1-2 mm	151,3	0,6	144,7	95,64	0	0,0
2-4 mm	137,2	0,6	48,4	35,28	0	0,0
4-8 mm	1249,4	5,1	1249,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1224,0	5,0	1224,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24457,6	100,0	2776,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
Project omschrijving : 2018084237-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5691464	AVM1-1 AVM1 (0-1)	AVM1	0-.01	0007901AG
5691465	MMA1 PG 18,19,30,40 (0-50)	PG 18,19,3	0-.5	0083159MG
5691467	MMA3 PG 26,33,36 (0-50)	PG 26,33,3	0-.5	0083158MG
5691466	MMA2 PG 24,25,34,35,37,38,39 (0-30) PG 24,25,34,35	PG	0-.3	0083155MG
		24,25,34,35,37,38		
		PG	0-.3	0083156MG
		24,25,34,35,37,38		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
Project omschrijving : 2018084237-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
Project omschrijving : 2018084237-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691464
Uw referentie : AVM1-1 AVM1 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 11-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 223,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 209,0 g
 Percentage droogrest : 93,47 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	209,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	26125,0	7315,0
Totaal	209,0				1	26125,0	7315,0
					Ondergrens	20900	4180
					Bovengrens	31350	10450

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	26000	7300	33000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26000	7300	

Totaal massa asbest: 33000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691465
 Uw referentie : MMA1 PG 18,19,30,40 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10650 g
 Percentage droogrest : 83,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10079,6	96,3	12,9	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,8	1,0	51,3	46,72	0	0,0
1-2 mm	100,9	1,0	50,0	49,55	0	0,0
2-4 mm	47,3	0,5	47,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,7	0,6	58,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	70,2	0,7	70,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	10466,6	100,0	290,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691467
 Uw referentie : MMA3 PG 26,33,36 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 15-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10631 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9684,0	92,3	10,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	20,1	0,2	8,6	42,79	0	0,0
1-2 mm	26,8	0,3	7,4	27,61	0	0,0
2-4 mm	19,6	0,2	19,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	152,5	1,5	152,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	310,7	3,0	310,7	100,00	0	0,0
>20 mm	278,5	2,7	278,5	100,00	0	0,0
Totaal	10492,2	100,0	788,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5691466
 Uw referentie : MMA2 PG 24,25,34,35,37,38,39 (0-30) PG 24,25,34,35
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : ??
 Datum geanalyseerd : 15-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25760 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24601 g
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21595,3	88,3	16,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,4	0,4	93,8	93,43	0	0,0
1-2 mm	151,3	0,6	144,7	95,64	0	0,0
2-4 mm	137,2	0,6	48,4	35,28	0	0,0
4-8 mm	1249,4	5,1	1249,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1224,0	5,0	1224,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24457,6	100,0	2776,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
Project omschrijving : 2018084237-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
 Project omschrijving : 2018084237-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5691464	AVM1-1 AVM1 (0-1)	AVM1	0-.01	0007901AG
5691465	MMA1 PG 18,19,30,40 (0-50)	PG 18,19,3	0-.5	0083159MG
5691467	MMA3 PG 26,33,36 (0-50)	PG 26,33,3	0-.5	0083158MG
5691466	MMA2 PG 24,25,34,35,37,38,39 (0-30) PG 24,25,34,35	PG	0-.3	0083155MG
		24,25,34,35,37,38		
		PG	0-.3	0083156MG
		24,25,34,35,37,38		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 776972
Project omschrijving : 2018084237-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

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

Analyscertificaat

Datum: 22-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018089878/1
Uw project/verslagnummer	23180090
Uw projectnaam	Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-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 23180090
 Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018089878/1
 Startdatum 20-Jun-2018
 Rapportagedatum 22-Jun-2018/15:25
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer Jonathan Kwast
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	100		
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20		
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0		
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0		
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.7		
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.2		
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0		
S Zink (Zn)	µg/L	<10		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<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				
1	20-1-1 20 (150-250)	Datum monstername		Monster nr.
2	27-1-1 27 (190-290)	20-Jun-2018 00:00		10167096
3	30-1-1 30 (200-300)	20-Jun-2018 00:00		10167097
		20-Jun-2018 00:00		10167098

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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer Jonathan Kwast
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018089878/1
Startdatum 20-Jun-2018
Rapportagedatum 22-Jun-2018/15:25
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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	0.16		
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	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 20-1-1 20 (150-250)
2 27-1-1 27 (190-290)
3 30-1-1 30 (200-300)

Datum monstername 20-Jun-2018 00:00
20-Jun-2018 00:00
20-Jun-2018 00:00
Monster nr. 10167096
10167097
10167098

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.



TESTEN
RvA L010

VS

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018089878/1

Pagina 1/1

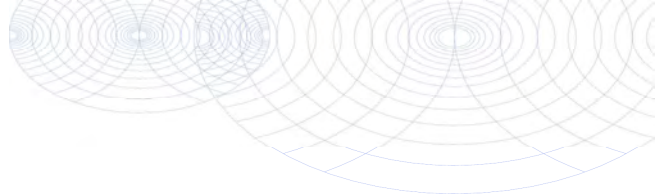
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10167096	20	1	150	250	0805064554	43628512
10167096	20	2	150	250	0680350557	43628512
10167096	20	3	150	250	0680350556	43628512
10167097	27	1	190	290	0680350552	43628513
10167097	27	2	190	290	0680350553	43628513
10167098	30	1	200	300	0680350545	43628514
10167098	30	2	200	300	0680350546	43628514

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 2018089878/1**

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 2018089878/1

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.

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. C. Moerland
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018089666/1
Uw project/verslagnummer	23180090
Uw projectnaam	Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018089666/1
Startdatum 20-Jun-2018
Rapportagedatum 25-Jun-2018/16:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

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				
S Droge stof	% (m/m)	79.9	81.6	82.2	81.6	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾	1.0 ¹⁾	2.4 ¹⁾	2.5 ¹⁾	7.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.6	97.2	97.1	91.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<1.2 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.39	0.39	35
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.35	0.41	35
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050	1.3	1.5	260
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.81	<0.050	0.73	0.75	230
S Chryseen	mg/kg ds	0.91	<0.050	0.65	0.69	230
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38	<0.050	0.34	0.37	100
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.56	<0.050	0.61	0.66	160
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	<0.050	0.38	0.43	100
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.44	0.49	110
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.35 ³⁾	5.2	5.7	1300

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	24-2 24 (20-50)	11-Jun-2018 00:00	10166383
2	26-2 26 (15-50)	11-Jun-2018 00:00	10166384
3	33-2 33 (15-50)	11-Jun-2018 00:00	10166385
4	34-2 34 (15-25)	11-Jun-2018 00:00	10166386
5	37-1 37 (3-30)	11-Jun-2018 00:00	10166387



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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018089666/1
Startdatum 20-Jun-2018
Rapportagedatum 25-Jun-2018/16:33
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.2	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	7.3 ¹⁾	2.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	92.3	97.1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	12	11
S Fenanthreen	mg/kg ds	120	220
S Anthraceen	mg/kg ds	42	75
S Fluorantheen	mg/kg ds	130	300
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	63	140
S Chryseen	mg/kg ds	48	130
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	22	47
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	44	77
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	29	46
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	34	46
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	550	1100

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	38-1 38 (3-30)	11-Jun-2018 00:00	10166388
7	39-2 39 (13-25)	11-Jun-2018 00:00	10166389

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.



TESTEN
RvA L010

VS

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018089666/1

Pagina 1/1

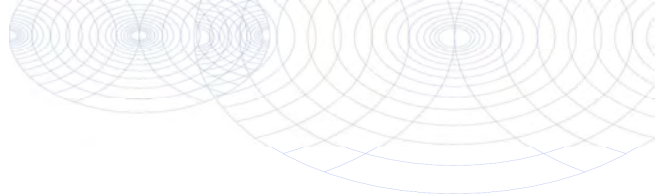
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10166383	24	2	20	50	0535529711	43628505
10166384	26	2	15	50	0535529710	43628509
10166385	33	2	15	50	0535529714	43628511
10166386	34	2	15	25	0535529716	43628506
10166387	37	1	3	30	0535033390	43628510
10166388	38	1	3	30	0535033388	43628507
10166389	39	2	13	25	0535033393	43628508

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 2018089666/1**

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)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

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 2018089666/1

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
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.

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. C. Moerland
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018089889/1
Uw project/verslagnummer	23180090
Uw projectnaam	Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-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 23180090
Uw projectnaam Stelleweg 2 Kloetinge
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018089889/1
Startdatum 20-Jun-2018
Rapportagedatum 25-Jun-2018/11:35
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.3 ¹⁾	84.9 ¹⁾	82.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.3 ²⁾	12.3 ²⁾	12.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<11.2 ²⁾	<0.6 ²⁾	<7.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- MA05 PG 41 (0-50)
- MMA06 PG 5, 8, 10, 12 (0-50)
- MMA4 PG 1, 3, 14, 15, 42 (0-50)

Datum monstername	Monster nr.
20-Jun-2018 00:00	10167130
20-Jun-2018 00:00	10167131
20-Jun-2018 00:00	10167132

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).

Akkoord
Pr.coörd.

VS

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018089889/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10167130	PG 41	1	0	50	0083170MG	43628516
10167131	PG 5, 8, 10, 121		0	50	0083171MG	43628517
10167132	PG 1, 3, 14, 151		0	50	0083172MG	43628515

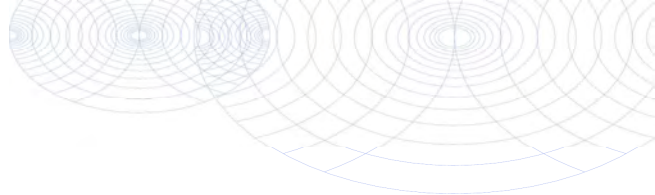
Eurofins Analytico B.V.

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 2018089889/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2018089889/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 NEN 5898

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780514
 Project omschrijving : 2018089889-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytica B.V.

Monstercode : 5700370
 Uw referentie : MA05 PG 41 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 22-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12310 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10624 g
 Percentage droogrest : 86,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6978,0	66,7	11,0	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,8	0,9	5,7	6,01	0	0,0
1-2 mm	111,4	1,1	29,3	26,30	0	0,0
2-4 mm	198,3	1,9	198,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	819,4	7,8	819,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2266,3	21,6	2266,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10468,2	100,0	3330,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780514
 Project omschrijving : 2018089889-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5700371
 Uw referentie : MMA06 PG 5,8,10,12 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 22-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10468 g
 Percentage droogrest : 84,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9966,3	96,5	11,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	26,1	0,3	22,5	86,21	0	0,0
1-2 mm	16,9	0,2	13,3	78,70	0	0,0
2-4 mm	18,5	0,2	18,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	103,6	1,0	103,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	192,4	1,9	192,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10323,8	100,0	361,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780514
 Project omschrijving : 2018089889-23180090
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5700372
 Uw referentie : MMA4 PG 1,3,14,15,42 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 22-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10354 g
 Percentage droogrest : 82,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9825,9	96,8	11,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	18,2	0,2	2,5	13,74	0	0,0
1-2 mm	19,4	0,2	5,6	28,87	0	0,0
2-4 mm	27,4	0,3	27,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,9	1,1	108,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	155,5	1,5	155,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10155,3	100,0	310,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: TMFU-IRR-V-QEHK-MVOO

Ref.: 780514_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780514
Project omschrijving : 2018089889-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780514
Project omschrijving : 2018089889-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5700370	MA05 PG 41 (0-50)	PG 41	0-.5	0083170MG
5700371	MMA06 PG 5,8,10,12 (0-50)	PG 5,8,10,	0-.5	0083171MG
5700372	MMA4 PG 1,3,14,15,42 (0-50)	PG 1,3,14,	0-.5	0083172MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780514
Project omschrijving : 2018089889-23180090
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 6 Historische kaarten en luchtfoto's



Historische kaart ca. 1850



Historische kaart ca. 1912



Historische kaart ca. 1960



Luchtfoto 1959



Luchtfoto 1970



Luchtfoto 2017

Bijlage 7 Foto's



Landbouwperceel (deellocatie 2) in zuidelijke richting



Locatie voormalige bovengrondse gasolietank (deellocatie 4) ten oosten van de landbouwschuur



Erf in zuidwestelijke richting



Verharding van grind op asfalt