

**Rapport verkennend en aanvullend bodemonderzoek
Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge**

Project 23210009

6 augustus 2021

Opdrachtgever: iDea Compact B.V.
Bremhorst 4
4847 CK TETERINGEN

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: A.N. de Vries, MSc
Projectleider: ing. E. Moison
Autorisatie: dhr. H. Seffelaar i.o. 
Interim-manager SMA Zeeland B.V.



2001, 2002,
2018

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
CONCLUSIES	1
CONSEQUENTIES EN AANBEVELINGEN.....	4
1. INLEIDING.....	6
1.1. AANLEIDING EN DOEL	6
1.2. REFERENTIEKADER.....	6
1.3. BETROUWBAARHEID	8
2. VOORONDERZOEK	11
2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS	11
2.2. HISTORISCHE KAARTEN, LUCHTFOTO'S EN OVERIG BEELDMATERIAAL.....	14
2.3. RELEVANTE BODEMDOCUMENTEN EN VERGUNNINGEN.....	14
2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	16
2.5. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE BODEMKWALITEIT	17
2.6. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	20
3. VELDWERK	24
3.1. BODEMONDERZOEK NAAR CHEMISCHE PARAMETERS	24
3.2. VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST	26
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	28
4.1. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NAAR CHEMISCHE PARAMETERS	28
4.2. VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST	40
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	43
5.1. CONCLUSIES	43
5.2. TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES	45
5.3. CONSEQUENTIES EN AANBEVELINGEN.....	47
ACHTERGRONDDOCUMENTEN.....	50
BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENINGEN	
BIJLAGE 3 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN	
BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 6 HISTORISCHE KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	
BIJLAGE 7 FOTO'S	

Samenvatting

Door iDea Compact B.V. is aan SMA Zeeland B.V. opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend en aanvullend bodemonderzoek aan de Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge.

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de beoogde transactie van de betreffende locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek NEN 5740 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).

Het doel van het verkennend bodemonderzoek naar asbest NEN 5897 is bepalen in hoeverre de verdenking van de locatie voor het voorkomen van asbest in de puinverharding terecht is, alsmede een uitspraak te doen over het indicatieve gehalte asbest in deze verharding.

Conclusies

Verontreinigingslocaties

Op de locatie zijn meerdere grondverontreinigingen aangetoond met gehalten tot boven de interventiewaarde. Een olieverontreiniging ter plaatse van en rondom de garage, een olieverontreiniging op het voorterrein grenzend aan de Westelijke Kanaalweg en koperverontreinigingen op het zuidelijk en noordelijk gedeelte van de locatie. Tevens is op het zuidelijk terreingedeelte een asbestweg aanwezig.

Olieverontreinigingen garage (deellocatie D)

De sterke olieverontreiniging met betrekking tot de garage betreft diesel en is, met behulp van de chromatogrammen, hierop afgeperkt. Globaal is 660 m³ verontreinigd tot boven de interventiewaarde. De dieselverontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ten zuiden, oosten en noorden van de garage zijn daarnaast nog enkele andere olieverontreinigingen aanwezig die niet eenduidig als diesel kunnen worden geïdentificeerd. Het gehalte minerale olie overschrijdt hier de achtergrondwaarde. Globaal is rondom de garage 1.100 m³ grond verontreinigd tot boven de terugsaneerwaarde (Wonen/Achtergrondwaarde).

Het gehalte PFAS in de verontreinigde grond overschrijdt de tijdelijke achtergrondwaarde niet.

In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en xyleen aangetoond.

Koperverontreiniging (deellocatie A, B en D)

Ter plaatse van boringen 103, 104, 610, 611, 613 en 703 is in de grond met bodemvreemde bijmenging een interventiewaarde-overschrijding voor koper aangetoond. De koperverontreiniging op het zuidelijk gedeelte van de onderzoekslocatie is in zuidelijke richting afgeperkt tot de terugsaneerwaarde (Wonen).

De verontreiniging blijkt echter groter dan verwacht en bevindt zich op het zowel het bedrijfsterrein achter de garage als op het grasland (deellocaties A en B). In noordelijke richting is de verontreiniging nog niet afgeperkt tot de terugsaneerwaarde. Hier is meer dan 25 m³ grond verontreinigd met gehalten koper tot boven de interventiewaarde. Het betreft derhalve een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Asbestweg zuidelijk terreingedeelte (deellocatie I)

In de puinfundering/-halfverharding (ca. 800 m²) is een indicatief gewogen asbestgehalte van ruim boven de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds aanwezig (> 2.700 mg/kg.ds). Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, hier is sprake van een saneringsplichtige asbestweg.

Olieverontreiniging voorterrein (deellocatie E)

Op het voorterrein grenzend aan de Westelijke Kanaalweg is een interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie geconstateerd. In de afperkende boringen zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond en in het grondwater zijn geen streefwaarde-overschrijdingen voor oliegerelateerde stoffen aangetoond. Mogelijk strekt de grondverontreiniging zich uit tot onder de Westelijke Kanaalweg. Op basis van de huidige resultaten kan niet worden vastgesteld of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

Overige risicolocaties

Verhoogd arseengehalte grondwater (deellocatie D)

In het grondwater uit peilbuis 105 is een interventiewaarde-overschrijding voor arseen aangetoond. In de bovengrond ter plaatse van de garage en in grond rond de grondwaterstand zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor arseen aangetoond. Het gehalte arseen in het grondwater uit peilbuizen 112, 302, 205 en 705 overschrijdt ten hoogste de streefwaarde.

In overleg met het bevoegd gezag (RUD Zeeland) is vastgesteld dat deze situatie met betrekking tot arseen ter plaatse van de garage in voldoende mate is afgeperkt. Naar verwachting betreft het hier een van nature verhoogd gehalte arseen.

Overige grond en grondwater

Verder zijn analytisch ten hoogste achtergrond- en streefwaarde-overschrijdingen voor de geanalyseerde stoffen in de grond en het grondwater aangetoond.

- *A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard*
 - In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond voor lood, PAK en OCB.
 - In de ondergrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en PAK geconstateerd.
 - In het grondwater is een streefwaarde-overschrijdingen voor naftaleen aangetoond. Verder is een van nature verhoogd concentratie barium in het grondwater geconstateerd.

- **B. Grasland incl. voormalige boomgaard**
 - In de bovengrond zijn naast de koperverontreiniging achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, lood, zink, cadmium en PAK aangetoond.
 - In de ondergrond zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond.
 - In het grondwater is een streefwaarde-overschrijdingen voor naftaleen aangetoond. Verder is een van nature verhoogd concentratie barium in het grondwater geconstateerd.
- **C. Gedempte sloot**
 - In de grond van de vermoedelijke dempingslaag zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, zink, lood, PAK en verschillende OCB aangetoond.
 - In het grondwater is een streefwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond gerelateerd aan de olieverontreiniging in grond ter plaatse van de garage. Verder is een van nature verhoogde concentratie barium in het grondwater geconstateerd.
- **D. Garage (incl. milieucontainer en voormalige verfopslag/verfbaden)**
 - In de grond zijn, naast de interventiewaarde-overschrijdingen voor koper en olie, achtergrondwaarde-overschrijdingen voor meerdere zware metalen en PAK aangetoond.
 - In de grond zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor VOCI of BTEXNS aangetoond nabij de verfopslag, milieucontainer en voormalige verfbaden.
 - In het grondwater zijn naast de hiervoor genoemde verhoogde gehalten aan oliegerelateerde stoffen en arseen geen streefwaarde-overschrijdingen voor parameters uit het standaardpakket voor grondwater aangetoond.
- **E. Voormalige ondergrondse dieseltank**
 - In de grond vermoedelijk ter plaatse van de voormalige tank is een achtergrondwaarde-overschrijding voor minerale olie aangetoond.
 - In het grondwater ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige tank is een van nature verhoogde concentratie molybdeen geconstateerd.
- **F. Voormalige bovengrondse hbo-tank**
 - In zowel de grond als het grondwater zijn geen achtergrond- en streefwaarde-overschrijdingen voor oliegerelateerde stoffen aangetoond.
- **G. Spuiterij**
 - In de grond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, lood en PAK aangetoond.
 - Er zijn in de grond geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor VOCI of BTEXNS aangetoond.
 - In het grondwater is een van nature verhoogde concentratie molybdeen geconstateerd.
- **H. Grasland noordelijk terreindeel**
 - In de grond is een indicatief gewogen asbestgehalte aangetoond tot onder de halve interventiewaarde van 50 mg/kg.ds. Aanvullend asbestonderzoek in grond wordt niet noodzakelijk geacht.

Consequenties en aanbevelingen

Op de onderzoekslocatie zijn meerdere punten van aandacht met het oog op de ontwikkeling van de locatie. De consequenties en aanbevelingen zijn hieronder verder toegelicht.

Diesilverontreiniging garage

Ter plaatse van en rondom de garage is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met diesel in grond ($> 25 \text{ m}^3$ grond verontreinigd met gehalten tot boven de interventiewaarde). Er is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Indien (graaf)werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zullen deze werkzaamheden moeten worden gecombineerd met saneringsmaatregelen. Hiertoe moet een saneringsplan worden opgesteld dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (RUD Zeeland namens de provincie Zeeland) dient te worden goedgekeurd. De uitvoerende partijen van de saneringswerkzaamheden dienen BRL 6000 cq. BRL 7000 gecertificeerd te zijn.

De saneringsmethode kan vaak goed worden afgestemd op de herinrichtingsplannen en kan in overleg met een bodemadviesbureau worden uitgewerkt.

Koperverontreiniging

Op de onderzoekslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper in grond ($> 25 \text{ m}^3$ grond verontreinigd met gehalten tot boven de interventiewaarde). Deze verontreiniging is nog niet volledig afgeperkt. Er is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. De koperverontreiniging overlapt deels met de diesilverontreiniging ter plaatse van de garage. Voorafgaand aan de sanering wordt aanbevolen nader bodemonderzoek uit te voeren teneinde de verontreiniging nauwkeurig in beeld te brengen. Indien (graaf)werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zullen deze werkzaamheden moeten worden gecombineerd met saneringsmaatregelen. Hiertoe moet een saneringsplan worden opgesteld dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (RUD Zeeland namens de provincie Zeeland) dient te worden goedgekeurd. De uitvoerende partijen van de saneringswerkzaamheden dienen BRL 6000 cq. BRL 7000 gecertificeerd te zijn.

De saneringsmethode kan vaak goed worden afgestemd op de herinrichtingsplannen en kan in overleg met een bodemadviesbureau worden uitgewerkt.

Olieverontreiniging grond voorterrein

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat plaatselijk, tegen de Westelijke Kanaalweg, de grond is verontreinigd met minerale olie. Gelet op het perceelgrensoverschrijdende karakter van de verontreiniging, kan vooralsnog niet worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het is aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming om te beslissen of de verontreiniging wel of niet als een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gezien. Daarvoor dient onderhavige rapportage ter beoordeling te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming (RUD Zeeland namens de provincie Zeeland). Ondanks dat nog geen uitspraak is gedaan of het hier een geval van

ernstige bodemverontreiniging betreft wordt aanbevolen om de sanering van deze olieverontreiniging op te nemen in het saneringsplan van de overige verontreinigingen.

Asbestweg bedrijfsterrein

Een weg, pad en/of erfverharding (of een gedeelte daarvan) met een gewogen asbestgehalte hoger dan 100 mg/kg.ds wordt aangemerkt als een asbestweg waarop het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing is. Op grond van artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit direct te melden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is formeel het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving voor asbestwegen.

Asbestwegen dienen gesaneerd te worden. Vanuit esthetisch oogpunt kan het daarnaast, ongeacht het werkelijke gewogen asbestgehalte, niet wenselijk zijn dat op een locatie asbest aanwezig is. Nader asbestonderzoek wordt zodoende niet zinvol geacht. Voorafgaande aan de sanering dient een plan van aanpak te worden opgesteld en te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag (IL&T).

Hergebruik en grondverzet

In geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring op grond) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. Er dient ook rekening mee te worden gehouden dat in de bovengrond tot 0,5 m-mv OCB aanwezig zijn. De afzetmogelijkheden in buurgemeenten op basis van hun Nota's bodembeheer kunnen hierdoor beperkt worden. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

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

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door iDea Compact B.V. is aan SMA Zeeland B.V. opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend en aanvullend bodemonderzoek aan de Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge.

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de beoogde transactie van de betreffende locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek NEN 5740 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).

Het doel van het verkennend bodemonderzoek naar asbest NEN 5897 is bepalen in hoeverre de verdenking van de locatie voor het voorkomen van asbest in de puinverharding terecht is, alsmede een uitspraak te doen over het indicatieve gehalte asbest in deze verharding.

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740 en de NEN 5707 cq. NEN 5897. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters (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. 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).

Geactualiseerd Tijdelijk handelingskader PFAS (GTHK PFAS)

De analyseresultaten van de op PFAS geanalyseerde monsters worden aanvullend getoetst aan het op 2 juli 2020 gepubliceerde Geactualiseerd Tijdelijk Handelingskader PFAS (GTHK PFAS). Dit rapport voldoet niet aan de onderzoeksvereisten voor nuttige toepassing van grond elders onder de voorwaarden van het Besluit bodemkwaliteit in combinatie met het GTHK PFAS. De toetsing aan deze normwaarden is daarom indicatief van aard.

Toetsingskader bodemonderzoek naar asbest (NEN 5707)

Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem is vermeld in de Circulaire Bodemsanering.

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 niet-vormgegeven bouwstoffen en granulaten (NEN 5897)

De regelgeving voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) is grotendeels vermeld in het Besluit bodemkwaliteit en het Besluit asbestwegen milieubeheer maar ook in het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit. In het kader van een in-situ onderzoek is meestal hoofdzakelijk het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing. 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 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 bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Sialtech B.V. (certificaatnummer VB-059/8) en 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. De uitvoerende partijen beschikken 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. Eventueel 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 de hierboven genoemde partij 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 laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

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

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

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de daadwerkelijke aan- of afwezigheid van asbest en/of het gehalte aan asbest in lagen waarop geen specifiek veld- en analytisch onderzoek is verricht. Dit betreft met name als "onverdacht voor verontreiniging met asbest" aangemerkte lagen. Hiervoor kan (aanvullend) onderzoek plaatsvinden conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

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

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

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

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. In NEN 5725:2017 zijn zeven mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. In onderhavig onderzoek is of zijn de volgende generieke aanleiding(en) van toepassing:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Kapelle	Kadaster
Kadastrale gemeente	Wemeldinge	Kadaster
Sectie(s)	C	Kadaster
Nummer(s)	2324, 2884 en 2885	Kadaster
Oppervlakte volledig plangebied (m ²)	3 925	Opdrachtgever
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	1,2	AHN
Ligging op kaart	zie bijlagen 1 en 2	Kadaster, SMA Zeeland B.V.
Bodemopbouw		
Verhardingen	Tegel- en klinkerverharding straatkant. Puin naar en op het terrein achter de garage. In de garage en spuiterij ligt beton.	Gebruiker SMA Zeeland B.V.
Antropogene lagen	Niet bekend	Gebruiker
Dempingen	Een voormalige sloot midden op de onderzoekslocatie van noord naar zuid. In het weiland ligt een drainage ter plaatse van de gedempte sloot.	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Gebruiker
Grondwaterbeheersplan	Niet gezoneerd	Waterschap Scheldestromen
Geohydrologie	zie § 2.4	DINOloket

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	<i>Westelijke helft</i> A: Buitengebied en wijken vanaf 1980+overige boomgaardperiodes t/m 1980 <i>Oostelijke helft</i> C: Vooroorlogse kernen+overige boomgaardperiodes t/m 1980	Nota bodembeheer Gemeente Kapelle
BKK klasse bovengrond	Industrie	Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond	Westelijke helft: Industrie Oostelijke helft: Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK functieklassse	Wonen	Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)	1960	't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)
Aandachtsgebied lood	Ja	't Zeeuws bodemvenster
Asbestkansenkaart	Niet gezoneerd	Provincie Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Opslagtanks bekend	Een bovengrondse hbo-tank van ca. 800–1.000 L voor de verwarming van de spuiterij. In 2006-2007 verwijderd. Geen certificaat bekend. Een ondergrondse dieseltank van onbekende omvang onder de oprit naar de garage. In 1992 geleegd en in 1993 onder eigen beheer verwijderd. Geen certificaat bekend.	Gebruiker Gemeente (archiefbezoek)
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Een interventiewaarde-overschrijding voor chroom in de slakkenverharding (onderzoek SMA 1998, zie hierna). Onduidelijk is of de verharding nog aanwezig is of dat dit de puinverharding betreft. Interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie en arseen in het grondwater in de garage (onderzoek SMA 1998, zie hierna).	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS) Gemeente (archiefbezoek)

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Wbb-beschikkingen bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS) Kadaster
Bodemdocumenten bekend	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Sinds begin 20 ^e eeuw bebouwd met omliggend agrarisch gebied.	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Huidig gebruik	Auto- en motorenreparatie garage met opslag van materieel op het achter terrein.	Gebruiker SMA Zeeland B.V.
Toekomstig gebruik	Onbekend	Opdrachtgever
Geplande werkzaamheden	Onbekend	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Woonhuis op nr. 1, autoreparatie garage op nr. 1a en een spuieterij op nr. 3.	Kadaster, BAG
Bouwjaar bebouwing	Woonhuis en spuieterij: 1910 Garage: 1973	Kadaster, BAG
Bedrijventerrein	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever Huidige eigenaar
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	In de garage had de vorige gebruiker een dompelbad voor het lakken van radiatoren. De huidige gebruiker meldde dat na het blussen van een brand in de jaren 70 een verontreiniging met zink was ontstaan. Dit komt niet naar voren in het verkennend onderzoek van SMA uit 1998. In de garage was destijds ook een veropslag aanwezig. In het gebouw van nr. 3 staat een spuieterijcabine op een betonvloer met afzuiging. Verder staat op het achterterrein een milieucontainer van de huidige eigenaar voor opslag van chemicaliën zoals oplosmiddel, verf en (afgedraaide) olie.	Gebruiker Gemeente (BIS, archiefbezoek) RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) RUD Zeeland

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Toepassing asbestverdachte materialen	Mogelijk als bouwstof op of in bodem	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	De garage en het terrein achter de garage en spuiterij worden intensief gebruikt voor de reparatie en opslag van motorvoertuigen en ander materieel. De milieucontainer was afgesloten. In de garage en loods met spuiterij waren nog enkele afgewerkte boringen te zien van het onderzoek uit 1998.	SMA Zeeland B.V.

2.2. Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Uit historische kaarten (bronhouder: Kadaster) en luchtfoto's (bronhouder: Provincie Zeeland (Geoloket)) kan worden opgemaakt dat de locatie begin 20^e eeuw al is bebouwd. Omstreeks de jaren 60 en 70 was er een boomgaard op het westelijke deel van de te onderzoeken locatie aanwezig. Aan de oostkant van deze boomgaard heeft midden op de onderzoekslocatie een sloot gelegen van noord naar zuid. Op een luchtfoto uit 2012 lijkt grond te zijn aangebracht op het weilandgedeelte. Momenteel vervult de locatie zowel een woon- als bedrijfsfunctie. Zie verder Bijlage 6.

2.3. Relevante bodemdocumenten en vergunningen

Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande bodemrapporten beschikbaar.

Resultaten verkennend bodemonderzoek Westelijke Kanaalweg 1a te Wemeldinge, SMA Zeeland B.V., kenmerk: 802528 d.d. 10 november 1998

Dit is een kort briefrapport waarin de resultaten van een verkennend onderzoek op de onderzoekslocatie worden beschreven. In het rapport wordt een nader onderzoek aanbevolen ter plaatse van de garage met betrekking tot de zintuigelijk waargenomen olieverontreiniging en de interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie in het grondwater. Verder werd aanbevolen om ter plaatse van de voormalige ondergrondse dieseltank onder de oprit onderzoek uit te voeren aangezien dit mogelijk een relatie had met de verontreiniging onder de garage. Dit nader onderzoek is voor zover bekend nog niet uitgevoerd.

Slakkenverharding (boringen 1, 2 en 4)

De resultaten van de slakverharding lieten een interventiewaarde-overschrijding voor chroom zien, tussenwaarde-overschrijdingen voor koper en nikkel en achtergrondwaarde-overschrijdingen voor zink, cadmium, minerale olie en PAK. Destijds is aangeraden om tijdens het bouwrijp maken van de locatie de

slakkenverharding separaat te ontgraven, te bemonsteren en te analyseren om de afvoerbestemming te bepalen. Onduidelijk is of deze verharding ook daadwerkelijk is verwijderd.

Spuiterij (peilbuis 6 en boring 7)

In de grond werden geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond. In het grondwater werd de streefwaarde voor naftaleen overschreden.

Garage (peilbuis 19 en boringen 17 en 18)

In boringen 17 en 19 werd een zintuiglijke verontreiniging met oliegerelateerde stoffen waargenomen. In de grond van deze boringen werden achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. In het grondwater werd een interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie en arseen geconstateerd en streefwaarde-overschrijdingen voor vluchtige aromaten en nikkel.

Grond weiland, terrein naast en achter de garage en gedempte sloot (peilbuis 9 en boringen 8 t/m 16)

In de bovengrond werd puin en sporen puin aangetroffen. In de bovengrond werden enkele zware metalen en PAK boven de achtergrondwaarde aangetoond. In de ondergrond werden geen achtergrondwaarde-overschrijdingen geconstateerd. In het grondwater werd een streefwaarde-overschrijding voor arseen aangetoond.

Milieuvergunningen

17 november 1975 – Hinderwetvergunning verleend aan de heer J. Rijn voor het inrichten, in werking stellen en houden van schuren en lakken van radiatoren incl. een elektromotor.

15 november 1979 – Hinderwetvergunning verleend aan de heer M.D. de Witte voor het inrichten, in werking brengen en houden van een herstelrichting voor motorvoertuigen met diverse elektromotoren.

1 april 1985 – Hinderwetvergunning verleend aan de heer M.D. de Witte voor het uitbreiden van de herstelrichting voor motorwerktuigen met een spuitcabine.

5 juli 1994 - Milieuvergunning verleend aan de heer M.D. de Witte voor het inrichten, in werking brengen en houden van een herstelrichting voor motorvoertuigen met een spuitcabine.

8 juli 2005 – Milieuvergunning verleend aan de heer M.D. de Witte voor het inrichten, in werking brengen en houden van een herstelrichting voor motorvoertuigen met een spuitcabine.

Uit de correspondentie van de controlebezoeken van de gemeente met betrekking tot de milieuvergunning (1991 t/m 2006) blijkt het volgende:

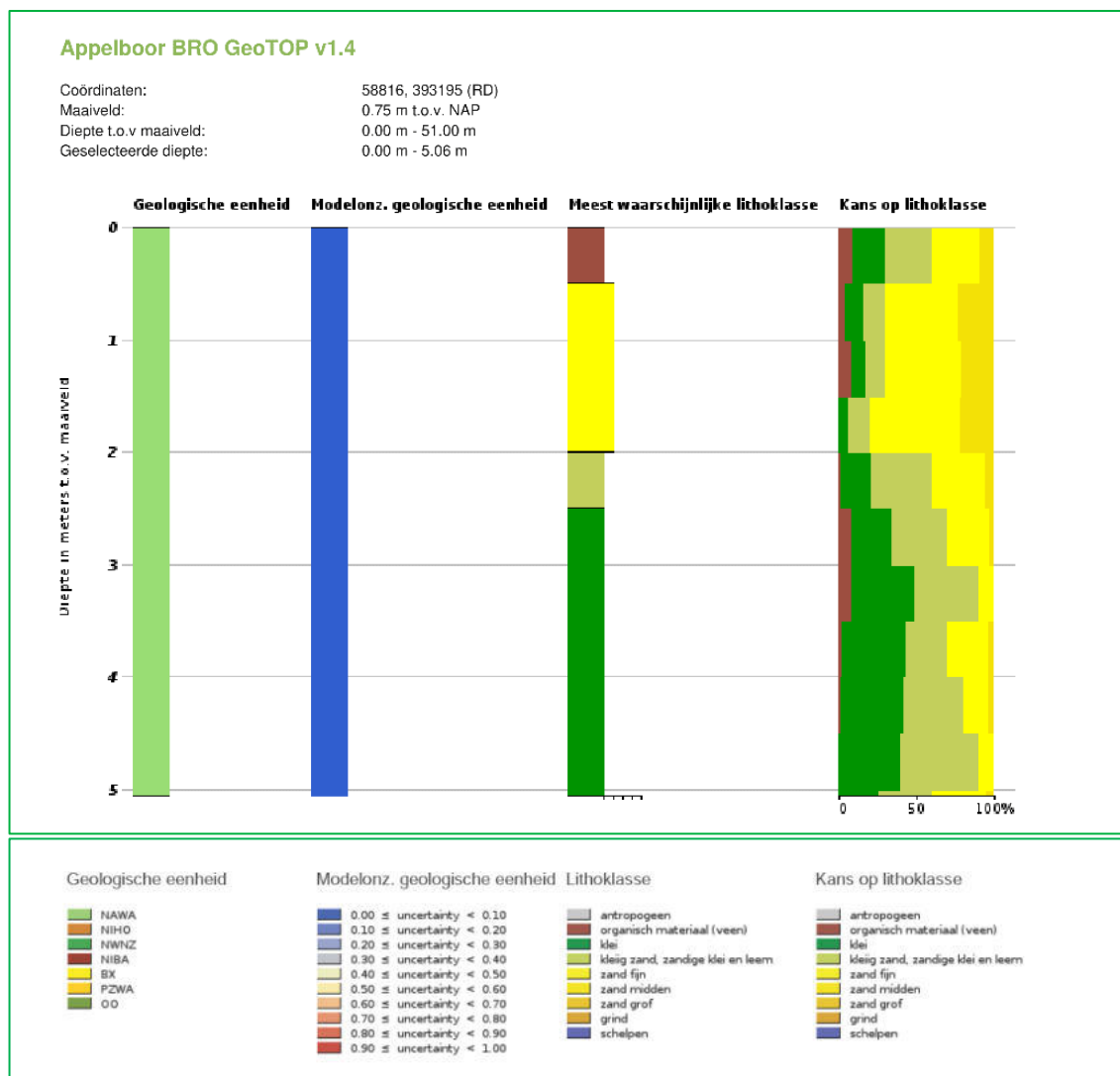
- Ondergrondse dieseltank voor de garage is in 1992 gelegeerd en in 1993 in eigen beheer verwijderd (certificaten niet aanwezig).

- Milieucontainer is aangeschaft in 1993 maar duurde enige tijd voordat deze als zodanig in gebruik kon worden genomen.
 - In de tussentijd was de opslag van chemicaliën en olieproducten niet op orde (e.g. geen lekbakken, afgedraaide olie in drums op het terrein achter de garage en spuiterij)
- Bovengrondse hbo-tank behoorde een lekdetectie danwel een lekbak te hebben gehad. Dit was niet het geval. In 2006 staat vermeld dat deze tank op korte termijn verwijderd zou worden. Tijdens locatiebezoek was deze inderdaad niet meer aanwezig en gebruiker meldde dat deze al enige jaren geleden was verwijderd.

Verder werden met betrekking tot de huidige onderzoekslocatie en zijn directe omgeving geen relevante bodemdocumenten aangetroffen.

2.4. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het onderstaande vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.



Figuur 1. Gemodelleerde bodemopbouw tot 5 m-mv.

2.5. Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

- De horizontale begrenzingen van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in Bijlage 2. Het grondonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 2,0 m-mv. Het grondwateronderzoek beperkt zich tot een diepte van 1,5 m- de grondwaterstand die tijdens het veldwerk zal worden aangetroffen.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- Onder de garage is tijdens eerder onderzoek een olieverontreiniging tot boven de interventiewaarde in het grondwater aangetoond. Verder werd in de grond achtergrondwaarde-overschrijdingen voor oliegerelateerde stoffen geconstateerd. De verdachte parameters zijn minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXNS).
- Verder zijn in de garage een verfopslag en verfbakken aanwezig geweest. De verdachte parameters met betrekking tot deze verfopslag en verfbakken zijn zware metalen, vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCI) en BTEXNS.
- Ten westen, grenzend aan de garage, staat een milieucontainer ten behoeve van de opslag van verscheidene chemicaliën. De verdachte parameters met betrekking tot deze milieucontainer zijn de stoffen uit het standaardpakket voor landbodem.
- Onder de oprit naar de garage heeft een ondergrondse dieseltank gelegen. De exacte ligging is niet bekend. De verdachte parameters met betrekking tot deze tank zijn minerale olie en BTEXNS in de bodem.
- In de werkruimte is een spuitcabine geplaatst. De verdachte parameters met betrekking tot deze spuitcabine zijn zware metalen, VOCI en BTEXNS.
- Achter de spuieterij heeft een bovengrondse hbo-tank onder een overkapping gestaan. De verdachte parameters met betrekking tot deze tank zijn minerale olie en BTEXNS in de bodem.
- De gebruiksperiode voor organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) (jaren 40-70 met een hoogtepunt in de jaren 50, enkele tot eind jaren 90) komt overeen de gebruiksperiode als boomgaard. Mogelijk zijn in het verleden OCB gebruikt op de locatie of in de omgeving. Deze OCB zijn persistent en kunnen in de bovengrond worden aangetroffen. Door verstuiwing/wind kunnen OCB tot tientallen meters rondom de toepassingslocatie aanwezig zijn. Er vindt zelden verspreiding naar de ondergrond en zeer zelden naar het grondwater plaats.
- Mogelijk is sprake van een demping van de voormalige sloot of sloten met verontreinigd materiaal –mogelijk bovengrond van de aangrenzende terreinen- of was de voormalige waterbodem verontreinigd. De risicoparameters zijn niet nader te bepalen. Daarom wordt uitgegaan van de standaard stoffen voor milieuhygiënisch landbodemonderzoek in combinatie met OCB.

Is de bodem asbestverdacht?

- De bodem is asbestverdacht vanwege het in een eerder onderzoek aangetroffen puinbijmenging van onduidelijke herkomst. Niet uitgesloten kan worden dat deze bijmengingen zijn ontstaan in de asbestverdachte periode tussen de jaren 30 en 2005. Het is dus mogelijk dat er ook asbest in de bodem is geraakt.
- De puinverharding op het achterterrein van de onderzoekslocatie is asbestverdacht aangezien deze is aangebracht voor 2005. Verder is voor zover bekend nog geen onderzoek naar asbest uitgevoerd.

Wat is de bodemopbouw en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

- De bodemopbouw kan op voorhand niet met zekerheid worden bepaald. In Zeeland worden zand en klei doorgaans in afwisselende mate en opbouw in de deklaag gevonden, waarbij vanaf 1,5 m-mv soms ook veenlagen worden aangetroffen. Dit is sterk afhankelijk van de precieze onderzoekslocatie en historische, natuurlijke en antropogene processen welke de huidige Zeeuwse Delta hebben gecreëerd. Vermoedelijk is er wel een verschil in milieuhygiënische kwaliteit tussen de boven- en ondergrond als gevolg van (vaak historische) antropogene activiteiten.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn (zeer) zorgwekkende stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducerende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven, brand(oefen)plaatsen) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een tijdelijk handelingskader opgesteld en op 8 juli 2019 gepubliceerd en op 2 juli 2020 geactualiseerd. In 2020 en 2021 zijn Zeeuwse bodemkwaliteitskaarten voor PFAS gepubliceerd die een regionaal beeld geven van de bodemkwaliteit m.b.t. PFAS. De huidige locatie ligt in één van de aandachtsgebieden die mogelijk niet voldoen aan de (tijdelijke) achtergrondwaarden. Aangenomen wordt dat deze stoffen hoofdzakelijk voorkomen in de onverharde toplagen van het maaiveld (vanwege depositie) en rond de grondwaterstand (vanwege de redelijke wateroplosbaarheid van deze oppervlakte-actieve stoffen). Onderzoek naar PFAS in de bovengrond op het buitenterrein maakt geen onderdeel uit van het onderhavig onderzoek.
- Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125).

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

- Zie § 2.6.

2.6. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypothesen geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties. Er wordt tevens onderscheid gemaakt tussen de verwachte bodemverontreinigingssituatie met betrekking tot chemische parameters en de verwachte verontreinigingssituatie met betrekking tot asbest.

Tabel 2.2. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
<i>A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard</i>			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	standaard parameters voor landbodem (pakket A) en OCB	VED-HE-NL
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	pakket A	ONV-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	ONV-NL
<i>B. Grasland incl. voormalige boomgaard</i>			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A en OCB	VED-HE-NL
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	pakket A	ONV-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	pakket B, As, Cr	ONV-NL

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
<i>C. Gedempte sloot</i>			
Dempingslaag	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A en OCB	VED-HE-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	pakket B, As, Cr	ONV-NL
<i>D. Garage incl. milieucontainer en voormalige verfopslag/verfbaden</i>			
Grond tot 2,0 m-mv	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A In het bijzonder minerale olie, VOCI, BTEXNS	VED-HE-NL
Grondwater	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	pakket B, As, Cr	VED-HE-NL
<i>E. Voormalige ondergrondse dieseltank (ligging onbekend)</i>			
Grond tot -0,5 m-mv onderzijde tank	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, ondergrondse opslagtank(s)	minerale olie en BTEXNS	VED-HE-NL
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, ondergrondse opslagtank(s) met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	pakket B, As, Cr	VED-HE-NL
<i>F. Voormalige bovengrondse hbo-tank</i>			
Grond tot 1,0 m-mv	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	minerale olie	VEP
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	minerale olie en BTEXNS	VEP

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
<i>G. Spuiterij</i>			
Grond tot 1,0 m-mv	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	pakket A In het bijzonder VOCl en BTEXNS	VEP
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen.	pakket B, As, Cr	VEP

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB₇, PAK₁₀ (VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof;

pakket B: standaardpakket grondwater:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXNS), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl), minerale olie;

OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen;

BTEXNS: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen, styreen;

As, Cr: arseen, chroom.

Aanvullend onderzoek ter plaatse voormalige ondergrondse dieseltank

Tijdens het verkennend onderzoek werd in boring 203 langs de Westelijke Kanaalweg een interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie in grond aangetoond. Drie aanvullende boringen, waarvan twee afgewerkt tot peilbuis, zullen worden geplaatst ten behoeve van een verticale en horizontale afperking van de olieverontreiniging binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Daarnaast zal het grondwater ter plaatse van boring 203 worden onderzocht op minerale olie en vluchtige aromaten.

Nader bodemonderzoek olie- en koperverontreiniging ter plaatse van de garage

Tijdens het verkennend onderzoek zijn in de grond interventiewaarde-overschrijdingen voor minerale olie en koper aangetoond. De verontreinigingen zijn in verticale en horizontale richting nog niet afgeperkt. Rondom de garage zullen zes aanvullende boringen worden geplaatst ten behoeve van de afperking van de verontreinigingen. De grond zal worden geanalyseerd op minerale olie en koper. Indien nodig wordt tijdens het veldwerk op basis van zintuiglijke waarnemingen de verontreiniging verder afgeperkt met aanvullende boringen.

Nader grondwateronderzoek t.b.v. arseen in peilbuis 105

Tijdens het verkennend onderzoek is wederom een interventiewaarde-overschrijding voor arseen aangetoond (in 1996 werd hier eveneens een interventiewaarde-overschrijding geconstateerd). Het is onduidelijk of hier sprake is van een van nature verhoogde concentratie als gevolg van natuurlijke bodemprocessen aangezien het gehalte arseen direct buiten de garage (peilbuis 205) de streefwaarde

niet overschrijdt. Om inzicht te krijgen in het gehalte arseen rondom de garage zullen de reeds geplaatste peilbuizen 105 en 302 worden herbemonsterd en zullen ten noorden en ten westen van de garage twee aanvullende peilbuizen worden geplaatst en bemonsterd.

Tabel 2.3. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar asbest

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie*/** (NEN 5707 cq. 5897)
Bovengrond	verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	geen
Funderingslagen/halfverharding	verdachte halfverharding, diffuse belasting met heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE

*op basis van NEN 5707 is er in geval van een voor bodemverontreiniging met asbest onverdachte locatie geen verplichting tot vervolgonderzoek in de vorm van veld- en analytisch onderzoek, tenzij op basis van voortschrijdend inzicht de hypothese van een asbest-onverdachte locatie dient te worden gewijzigd.

Ook een vervolgonderzoek naar asbest in niet-vormgegeven bouwstoffen volgens NEN 5897 in de vorm van veld- en analytisch onderzoek is niet van toepassing in geval van (op basis van NEN 5725) asbest-onverdachte, niet-vormgegeven bouwstoffen.

** de eventuele classificatie van de bovenste laag van verschillende terreindelen als grond cq. halfverharding is op voorhand niet exact mogelijk, maar beide typen zijn wel aanwezig. Omdat de NEN voor onderzoek naar asbest in bodem (NEN 5707) danwel puin (NEN 5897) sterk vergelijkbaar zijn, wordt de gehele locatie als één te onderzoeken te terrein beschouwd. Er wordt voor wat betreft het aantal te graven en te inspecteren proefgaten, sleuven 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. Bodemonderzoek naar chemische parameters

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 20 en 28 mei en op 12 t/m 15 juli 2021 uitgevoerd door de erkende veldwerker G. de Feijter en op 21 juli door de erkende veldwerker V.G. Cheglov conform de in paragraaf 2.6 vermelde onderzoeksstrategie. Er zijn in totaal 61 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard

- Boringen 501 t/m 514, 801 en 802;
- Peilbuis 501.

B. Grasland incl. voormalige boomgaard

- Boringen 601 t/m 613;
- Peilbuis 601.

C. Gedempte sloot

- Boringen 701 t/m 705;
- Peilbuis 705.

D. Garage (incl. milieucontainer en voormalige verfopslag/verfbaden)

- Boringen 101 t/m 113 en 705;
- Peilbuizen 105, 109, 112 en 705.

E. Voormalige ondergrondse dieseltank

- Boringen 201 t/m 208;
- Peilbuizen 205, 206 en 208.

F. Voormalige bovengrondse hbo-tank

- Boringen 301 t/m 302;
- Peilbuizen 302.

G. Spuiterij

- Boringen 401 t/m 404;
- Peilbuis 403.

De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 2. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen. Plaatselijk is van de

zintuiglijk meest verdachte bodemlaag uit boringen 101 t/m 105, 109 t/m 111, 203, 205 en 404 een steekbusmonster genomen. Dit voorkomt het verdampen van de vluchtige analyseparameters tijdens monsternamen.

Het grondwater is bemonsterd op 28 mei 2021 door de hiertoe erkende veldwerker G. de Feijter (SMA Zeeland B.V.), op 6 en 7 juni 2021 door de hiertoe erkende veldwerker W.P. Leijten met assistentie van de veldwerker in opleiding H. Peters (SMA Zeeland B.V.) en op 21 juli 2021 door de hiertoe erkende veldwerker V.G. Cheglov (Sialtech B.V.).

Resultaten veldwerk grond

Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in Bijlage 3. De algemene bevindingen zijn:

Bodemopbouw en bodemvreemde bijmengingen

De grond op de onderzoekslocatie bestaat tot ca. 1,0 m-mv voornamelijk uit klei met hieronder kleilig zand. Onder de betonverharding in de garage, de klinkers op het voorterrein en de tegels rondom het woonhuis is een laag zand aanwezig. De dempingslaag van de voormalige sloot is niet als zodanig te herkennen in de bodemopbouw.

In boringen 103, 104, 110 en 201 is tot ca. 0,7 m-mv matig tot sterk puinhoudende grond gevonden. In boring 104 werd daarnaast ook straalgrind waargenomen.

In de uitpandige boringen op het bedrijfsterrein, het voorterrein en ter plaatse van het grasland zijn voornamelijk resten baksteen gevonden tot ca. 0,7 m-mv. Op het noordelijk terrein zijn daarnaast ook in de zwakpuinhoudende bovengrond tot ca. 0,5 m-mv bijmengingen van beton, dakpan, tegel, grind en slakken aangetroffen.

Ten zuiden en westen rondom de garage is een slakkenverharding aanwezig (ca. 400 m²). Een gedeelte hiervan is gelegen op een puinlaag bestaande uit baksteen, beton en grind. De puinfundering/-halfverharding is op bijna het gehele bedrijfsterrein ten zuiden en westen van de garage aanwezig (ca. 800 m²). Doordat deze lagen voor meer dan 50 % uit bodemvreemd materiaal bestaan, is er volgens de Wet bodembescherming (Wbb) geen sprake van grond. Deze lagen zijn niet geanalyseerd.

Zintuigelijke olieverontreinigingen

Uit veldwaarnemingen blijkt dat in de inpandige boringen 101 t/m 107 zintuigelijk olie is waargenomen tot een diepte van ca. 2,0 m-mv. Rondom de garage is tot ca. 1,5 á 2,0 m-mv zintuigelijk olie waargenomen. Op het voorterrein is tot een diepte van ca. 1,5 m-mv zintuigelijk olie aangetroffen.

Resultaten veldwerk grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd. De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater (zie onderstaande tabel en Bijlage 4C) geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

Tabel 3.1 Metingen grondwater

Monster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
<i>A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard</i>					
501-1-1	1,50 - 2,50	0,73	7,2	2030	13
<i>B. Gralsand incl. voormalige boomgaard</i>					
601-1-1	1,20 - 2,20	0,65	7,3	1706	14
<i>C. Gedempte sloot / afperking olievrontreiniging deellocatie D</i>					
705-1-1	1,50 - 2,50	0,63	7,3	1290	24
<i>D. Garage (incl. milieucontainer en voormalige verpopslag/verfbaden)</i>					
105-1-1	1,50 - 2,50	0,58	7,0	1723	17
105-1-2	1,50 - 2,50	0,65	7,3	1920	27
109-1-1	1,50 - 2,50	0,68	7,3	1675	12
112-1-1	1,00 - 2,00	0,52	7,1	641	219
<i>E. Voormalige ondergrondse dieseltank</i>					
205-1-1	1,50 - 2,50	0,42	6,9	630	12
206-1-1	1,50 - 2,50	0,72	7,2	968	43
208-1-1	1,50 - 2,50	0,51	7,0	941	30
<i>F. Voormalige bovengrondse hbo-tank</i>					
302-1-1	1,50 - 2,50	0,40	6,9	520	60
302-1-3	1,50 - 2,50	0,56	7,4	877	4
<i>G. Spuiterij</i>					
403-1-1	1,20 - 2,20	0,58	7,7	728	47

3.2. Verkennend onderzoek naar asbest

Het veldwerk is op 12 t/m 15 juli 2021 uitgevoerd door de erkende veldwerker G. de Feijter en op 21 juli door de erkende veldwerker V.G. Cheglov conform de in paragraaf 2.6 vermelde onderzoeksstrategie. De volgende werkzaamheden hebben plaatsgevonden:

Visuele inspectie van het maaiveld

Hierbij is het maaiveld, zowel in de lengte als daarna nogmaals in de breedte, per strook van 1,5 m breedte afgelopen en visueel onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen. Vanwege verharding of begroeiing was een volledige en efficiënte inspectie van het maaiveld volgens SIKB protocol 2018 niet mogelijk. Wanneer geen efficiënte visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd, kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en

onverdachte deellocaties en moet conform NEN 5707 de gehele locatie als asbestverdacht worden beschouwd.

Visuele inspectie ontgraven en opgeboorde materiaal

Ruimtelijk verdeeld over het onderzoeksterrein zijn in totaal 16 proefgaten gegraven van 0,3 x 0,3 m danwel $\varnothing$ 0,35 m zoals hieronder weergegeven. De locaties van de proefgaten zijn zoveel mogelijk gecombineerd met de locaties van bovengenoemde boringen van het bodemonderzoek naar chemische parameters:

H. Grasland noordelijk terreindeel

Proefgaten PG604, PG606, PG607, PG610, PG613, PG701 en PG703

- 7 proefgaten tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 0,5 m-mv;
- 2 proefgaten, vanaf 0,5 m-mv doorgezet met boring $\varnothing$ 12 cm tot de onderzijde van de verdachte laag, met een maximum van ca. 2,0 m-mv.

I. Puinfundering/-halfverharding bedrijfsterrein

Proefgaten PG108, PG109, PG110, PG502, PG504, PG506, PG510, PG704 en PG801

- 9 proefgaten tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 0,5 m-mv.

Het uitgegraven materiaal uit de proefgaten is gezeefd (maaswijdte 20 mm) danwel uitgespreid in lagen van maximaal 2 cm en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 20 mm). In het opgegraven materiaal van in totaal 3 proefgaten werd asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Samenstelling analysemonsters

Wanneer grove asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is per laag en per proefgat een verzamelmonster ter analyse op asbest aangeboden aan het laboratorium.

Na het verwijderen van de grove delen bodemvreemde bijmengingen (delen groter dan 20 mm) zijn in het veld, van de overblijvende fijne fracties representatieve analysemonsters samengesteld en ter analyse op asbest aangeboden aan het laboratorium. Zie het volgende hoofdstuk.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in Bijlage 3.

4. Analytisch onderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 5.

4.1. Verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters

Analysestrategie

Hieronder is tabelgewijs weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters is geanalyseerd.

Tabel 4.1 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng) monsters*	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard</i>				
A.MM01	501, 506, 802 (0,40 - 1,00) 507 (0,50 - 1,00)	Klei	kwaliteitsbepaling grond onder verharding, noordoostelijk gedeelte bedrijfsterrein	pakket A
A.MM02	108 (0,25 - 0,50) 510 (0,45 - 0,95) 801 (0,40 - 0,90)	Klei	kwaliteitsbepaling grond onder verharding ten zuiden garage	pakket A
A.MM03	511 (0,35 - 0,60) 512, 513 (0,40 - 1,00) 514 (0,25 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling grond rondom woonhuis en ter plaatse van het voorterrein	pakket A
A.MM04	506, 802 (0,40 - 1,00) 507 (0,50 - 1,00)	Klei	kwaliteitsbepaling grond voormalige boomgaard	OCB
A.MM05	501 (0,40 - 1,00) 503 (0,00 - 0,50) 504 (0,25 - 0,75)	Klei	kwaliteitsbepaling grond voormalige boomgaard	OCB
A.MM06	109, 705 (1,50 - 2,00) 112, 501 512, 704 (1,00 - 1,50)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond bedrijfsterrein	pakket A
<i>B. Grasland incl. voormalige boomgaard</i>				
B.MM01	601, 603, 604 (0,00 - 0,50) 703 (0,00 - 0,20)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond, zuidwestelijk gedeelte grasland, zwak puinhoudend, resten baksteen	pakket A, OCB
B.MM02	605, 606, 607, 701 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond, noordwestelijk gedeelte grassland, zwak puinhoudend, resten baksteen	pakket A, OCB

(Meng) monsters*	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
B.MM03	610, 611, 612, 613 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond, noordoostelijk gedeelte grasland, zwak puinhoudend, resten baksteen	pakket A
B.MM04	601 (0,70 - 1,70) 605 (0,50 - 1,00) 611 (0,50 - 1,50)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond grasland	pakket A
610-1	610 (0,00 - 0,50)	Klei	uitsplitsing B.MM03	koper
611-1	611 (0,00 - 0,50)	Klei	uitsplitsing B.MM03	koper
612-1	612 (0,00 - 0,50)	Klei	uitsplitsing B.MM03	koper
613-1	613 (0,00 - 0,50)	Klei	uitsplitsing B.MM03	koper
C. Gedempte sloot				
C.MM01	701 (0,50 - 0,80) 702 (0,50 - 1,00) 703 (0,50 - 1,50) 704 (0,40 - 1,00)	Klei	kwaliteitsbepaling vermoedelijke dempingslaag	pakket A, OCB
D. Garage (algemene milieuhygiënische kwaliteit)				
MM01	103 (0,11 - 0,35) 104 (0,11 - 0,30)	Zand	kwaliteitsbepaling matig puinhoudende grond, matige olie-water reactie	pakket A, As
104-2	104 (0,30 - 0,70)	Klei	kwaliteitsbepaling sterk puinhoudende grond, matige olie-water reactie	pakket A, As
105-4	105 (1,50 - 2,00)	Zand	kwaliteitsbepaling grond rond grondwaterstand	arseen
110-7	110 (0,70 - 0,90)	Klei	steekbus nabij verpopslag en milieuhygiënische container	VOCI, BTEXNS
111-4	111 (0,60 - 0,80)	Klei	steekbus nabij verfbaden en milieuhygiënische container	VOCI, BTEXNS
D. Diesilverontreiniging garage				
101-2	101 (0,50 - 0,75)	Klei	kwaliteitsbepaling grond, matige olie-water reactie	minerale olie
102-6	102 (0,35 - 0,55)	Klei	steekbus zintuiglijk verdachtste laag	minerale olie, BTEXNS
102-3	102 (0,60 - 1,00)	Klei	kwaliteitsbepaling grond, zwakke olie-water reactie	minerale olie
105-1	105 (0,10 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling grond, matige olie-water reactie	minerale olie
106-4	106 (1,00 - 1,50)	Klei	verticale afperking, zwakke olie-water reactie	minerale olie, koper

(Meng) monsters*	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
106-5	106 (1,50 - 2,00)	Klei	verticale aferking, zwakke olie-water reactie	minerale olie
106-6	106 (2,00 - 2,50)	Zand	verticale aferking	minerale olie
107-4	107 (1,00 - 1,50)	Klei	verticale aferking, zwakke olie-water reactie	minerale olie
107-6	107 (1,70 - 2,00)	Zand	verticale aferking	minerale olie
108-4	108 (0,50 - 1,00)	Klei	horizontale aferking	minerale olie
109-5	109 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale aferking, zwakke olie-water reactie	minerale olie
109-6	109 (1,50 - 2,00)	Zand	verticale aferking	minerale olie
111-2	111 (0,50 - 1,00)	Klei	horizontale aferking	minerale olie
112-3	112 (0,10 - 0,50)	Klei	horizontale aferking	minerale olie, koper
113-2	113 (0,40 - 1,00)	Klei	horizontale aferking, matige olie-water reactie	minerale olie
113-5	113 (2,00 - 2,50)	Zand	verticale aferking	minerale olie
507-2	507 (0,50 - 1,00)	Klei	horizontale aferking	minerale olie
704-2	704 (0,40 - 1,00)	Klei	horizontale aferking	minerale olie
705-4	705 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale aferking, zwakke olie-water reactie	minerale olie
801-3	801 (0,40 - 0,90)	Klei	horizontale aferking	minerale olie
802-3	802 (1,00 - 1,50)	Klei	horizontale aferking	minerale olie
D.MM01	109, 110, 705 (1,00 - 1,50) 113 (1,00 - 2,00)	Zand	fractie bepaling < 63 µm ten behoeve reinigingsmogelijkheden	korrelgrootte < 63 µm
D.MM02	106, 107 (0,50 - 1,00) 106 (1,50 - 2,00) 107 (1,50 - 1,70) 109 (0,35 - 1,00) 112 (0,10 - 0,50) 705 (0,15 - 1,00)	Klei	fractie bepaling < 63 µm ten behoeve reinigingsmogelijkheden	korrelgrootte < 63 µm
D.MM03	110 (0,10 - 0,30) 111 (0,00 - 0,50) 112 (0,10 - 0,50) 113 (0,40 - 1,00) 705 (0,15 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling verontreinigde grond uitpandige boringen ten behoeve van afvoer	PFAS
D.MM04	106 (0,30 - 0,50) 106 (1,00 - 1,50) 107 (0,50 - 1,50)	Klei	kwaliteitsbepaling verontreinigde grond inpandige boringen ten behoeve van afvoer	PFAS

(Meng) monsters*	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>D. Koperverontreiniging garage</i>				
MM02	101 (0,13 - 0,50) 102 (0,09 - 0,35)	Zand	horizontale aferking	koper
101-2a	101 (0,50 - 0,75)	Klei	horizontale aferking, matige olie-water reactie	koper
102-2	102 (0,35 - 0,60)	Klei	horizontale aferking, matige olie-water reactie	koper
103-1	103 (0,11 - 0,35)	Zand	kwaliteitsbepaling grond, matig puinhoudend, matige olie-water reactie	koper
103-3	103 (0,50 - 1,00)	Klei	verticale aferking, matige olie-water reactie	koper
103-5	103 (1,50 - 2,00)	Zand	verticale aferking, zwakke olie-water reactie	koper
104-1	104 (0,11 - 0,30)	Zand	kwaliteitsbepaling grond, matig puinhoudend, matige olie-water reactie	koper
105-1a	105 (0,10 - 0,50)	Klei	horizontale aferking, matige olie-water reactie	koper
106-4	106 (1,00 - 1,50)	Klei	verticale aferking	minerale olie, koper
109-3	109 (0,35 - 0,60)	Klei	horizontale aferking, zwakke olie-water reactie	koper
110-2	110 (0,10 - 0,30)	Klei	horizontale aferking, matig puinhoudend	koper
111-1	111 (0,00 - 0,50)	Klei	horizontale aferking	koper
112-3	112 (0,10 - 0,50)	Klei	horizontale aferking, resten baksteen	koper, minerale olie
112-4	112 (0,50 - 1,00)	Klei	verticale aferking	koper
112-5	112 (1,00 - 1,50)	Zand	verticale aferking	koper
113-2a	113 (0,40 - 1,00)	Klei	horizontale aferking, matige olie-water reactie	koper
501-2	501 (0,40 - 1,00)	Klei	horizontale aferking	koper
514-2	514 (0,25 - 0,50)	Klei	horizontale aferking	koper
602-1	602 (0,00 - 0,50)	Klei	horizontale aferking, resten baksteen	koper
703-1	703 (0,00 - 0,20)	Klei	horizontale aferking, zwak puinhoudend	koper
705-2	705 (0,15 - 0,50)	Klei	horizontale aferking, sterke olie-water reactie	koper

(Meng) monsters*	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>E. Voormalige ondergrondse dieseltank</i>				
201-4	201 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale afperking boring 205	minerale olie
202-3	202 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale afperking boring 203 en 205	minerale olie
203-1	203 (0,00 - 0,50)	Klei	verticale afperking sterke olieverontreiniging	minerale olie
203-8	203 (0,50 - 0,70)	Zand	kwaliteitsbepaling grond, matige olie-water reactie	minerale olie, BTEXNS
203-3	203 (1,00 - 1,50)	Zand	verticale afperking sterke olieverontreiniging, matige olie-water reactie	minerale olie
204-4	204 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale afperking boring 203	minerale olie
205-3	205 (1,00 - 1,50)	Klei	kwaliteitsbepaling grond, zwakke olie-water reactie	minerale olie
206-3	206 (1,60 - 2,00)	Zand	verticale afperking sterke olieverontreiniging boring 203	minerale olie
207-4	207 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale afperking boring 203	minerale olie
208-4	208 (1,00 - 1,50)	Zand	horizontale afperking boring 203	minerale olie
<i>F. Voormalige bovengrondse hbo-tank</i>				
301-3+302-2	301 (0,70 - 1,00) 302 (0,65 - 1,00)	Zand	kwaliteitsbepaling grond	minerale olie
<i>G. Spuiterij</i>				
404-6	404 (0,80 - 1,00)	Klei	kwaliteitsbepaling grond rond grondwaterstand, spikkels baksteen	VOCI, BTEXNS
G.MM01	401, 302 (0,11 - 0,50) 403 (0,12 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling grond	pakket A

* voor verschillende monsters is de conserveringstermijn voor minerale olie overschreden. Mocht het gehalte minerale olie tijdens de overschrijdingsduur zijn veranderd dan is het gerapporteerde gehalte een onderschatting. Echter, de monsters zijn donker en gekoeld bewaard. Dat zijn zeer ongunstige omstandigheden voor een verandering van het minerale olie gehalte door biologische of chemische processen. Het is zodoende onwaarschijnlijk dat de geringe overschrijding van de conserveringstermijn een significante negatieve invloed heeft gehad het gerapporteerde gehalte.

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard</i>				
501-1-1	501	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
<i>B. Grasland incl. voormalige boomgaard</i>				
601-1-1	601	1,20 - 2,20	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>C. Gedempte sloot</i>				
705-1-1	705	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater en vanwege de minerale olie in grond en arseen in het grondwater	pakket B, As, Cr
<i>D. Garage (incl. miliecontainer en voormalige veropslag/verfbaden)</i>				
105-1-1	105	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
105-1-2	105	1,50 - 2,50	herbemonstering	arseen
109-1-1	109	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	minerale olie, BTEXNS
112-1-1	112	1,00 - 2,00	kwaliteitsbepaling grondwater	minerale olie, BTEXNS, arseen
302-1-3	302	1,50 - 2,50	herbemonstering	arseen
<i>E. Voormalige ondergrondse dieseltank</i>				
205-1-1	205	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
206-1-1	206	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater vanwege minerale olie in grond boring 203	minerale olie, BTEXNS
208-1-1	208	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater vanwege minerale olie in grond boring 203	minerale olie, BTEXNS
<i>F. Voormalige bovengrondse hbo-tank</i>				
302-1-1	302	1,50 - 2,50	kwaliteitsbepaling grondwater	minerale olie, BTEXNS
<i>G. Spuiterij</i>				
403-1-1	403	1,20 - 2,20	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr

Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming zijn weergegeven in de onderstaande tabel(len). Hierin wordt per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven. Wanneer in het monster geen gehalten groter dan de toetsingswaarde zijn gevonden, wordt een streepje “-” getoond. De index tussen haakjes geeft het volgende aan:

- index $\leq 0,00$: gehalte onder de generieke achtergrond-/streefwaarde;
- index (-): gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar index $\leq 0,01$;
- index $> 0,00$ en $\leq 1,00$: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- index $> 1,00$: gehalte groter de interventiewaarde.

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 4.

Tabel 4.3 Overschrijdingstabel analyseresultaten grond(meng)monsters aan Wbb

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard</i>			
A.MM01	501, 506, 802 (0,40 - 1,00) 507 (0,50 - 1,00)	PAK 10 VROM (0,07)	-
A.MM02	108 (0,25 - 0,50) 510 (0,45 - 0,95) 801 (0,40 - 0,90)	Lood (0,05)	-
A.MM03	511 (0,35 - 0,60) 512, 513 (0,40 - 1,00) 514 (0,25 - 0,50)	Lood (0,01) PAK 10 VROM (-)	-
A.MM04	506, 802 (0,40 - 1,00) 507 (0,50 - 1,00)	DDD (som) (-)	-
A.MM05	501 (0,40 - 1,00) 503 (0,00 - 0,50) 504 (0,25 - 0,75)	DDE (som) (0,02) DDD (som) (-)	-
A.MM06	109, 705 (1,50 - 2,00) 112, 501 512, 704 (1,00 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (-) PAK 10 VROM (0,01)	-
<i>B. Grasland incl. voormalige boomgaard</i>			
B.MM01	601, 603, 604 (0,00 - 0,50) 703 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Koper (0,05) Zink (0,01) Lood (0,26) PAK 10 VROM (0,46)	-
B.MM02	605, 606, 607, 701 (0,00 - 0,50)	Lood (0,09) PAK 10 VROM (0,13)	-
B.MM03	610, 611, 612, 613 (0,00 - 0,50)	Zink (0,05) Cadmium (0,03) Lood (0,32) PAK 10 VROM (0,11) Koper (0,89)	-
B.MM04	601 (0,70 - 1,70) 605 (0,50 - 1,00) 611 (0,50 - 1,50)	-	-
610-1	610 (0,00 - 0,50)	-	Koper (2)
611-1	611 (0,00 - 0,50)	-	Koper (1,83)
612-1	612 (0,00 - 0,50)	Koper (0,05)	-
613-1	613 (0,00 - 0,50)	-	Koper (1,31)

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>C. Gedempte sloot</i>			
C.MM01	701 (0,50 - 0,80) 702 (0,50 - 1,00) 703 (0,50 - 1,50) 704 (0,40 - 1,00))	Minerale olie C10 - C40 (0,03) Zink (0,05) Lood (0,13) PAK 10 VROM (0,13) DDE (som) (0,07) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,26) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-
<i>D. Garage (algemene milieuhygiënische kwaliteit)</i>			
MM01	103 (0,11 - 0,35) 104 (0,11 - 0,30)	Kobalt (0,01) Zink (0,05) Lood (0,4) Minerale olie C10 - C40 (0,73)	Koper (1,47)
104-2	104 (0,30 - 0,70)	Kobalt (0,04) Nikkel (0,23) Arseen (0,38) Kwik (-) Zink (0,75) Lood (0,92) PAK 10 VROM (0,57)	Minerale olie C10 - C40 (1,49) Koper (15,54)
105-4	105 (1,50 - 2,00)	-	-
110-7	110 (0,70 - 0,90)	-	-
111-4	111 (0,60 - 0,80)	-	-
<i>D. Dieserverontreiniging garage</i>			
101-2	101 (0,50 - 0,75)	-	Minerale olie C10 - C40 (2,46)
102-6	102 (0,35 - 0,55)	Minerale olie C10 - C40 (0,45)	-
102-3	102 (0,60 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,19)	-
105-1	105 (0,10 - 0,50)	-	Minerale olie C10 - C40 (1,86)
106-4	106 (1,00 - 1,50)	-	-
106-5	106 (1,50 - 2,00)	-	-
106-6	106 (2,00 - 2,50)	-	-
107-4	107 (1,00 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,07)	-
107-6	107 (1,70 - 2,00)	-	-
108-4	108 (0,50 - 1,00)	-	-
109-5	109 (1,00 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,41)	-
109-6	109 (1,50 - 2,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,19)	-
111-2	111 (0,50 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,15)	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
112-3	112 (0,10 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Koper (0,85)	-
113-2	113 (0,40 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,04)	-
113-5	113 (2,00 - 2,50)	-	-
507-2	507 (0,50 - 1,00)	-	-
704-2	704 (0,40 - 1,00)	-	-
705-4	705 (1,00 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (-)	-
801-3	801 (0,40 - 0,90)	-	-
802-3	802 (1,00 - 1,50)	-	-
<i>D. Koperverontreiniging garage</i>			
MM02	101 (0,13 - 0,50) 102 (0,09 - 0,35)	-	-
101-2a	101 (0,50 - 0,75)	-	-
102-2	102 (0,35 - 0,60)	-	-
103-1	103 (0,11 - 0,35)	-	Koper (3,2)
103-3	103 (0,50 - 1,00)	-	-
103-5	103 (1,50 - 2,00)	-	-
104-1	104 (0,11 - 0,30)	-	-
105-1a	105 (0,10 - 0,50)	Koper (0,47)	-
106-4	106 (1,00 - 1,50)	-	-
109-3	109 (0,35 - 0,60)	Koper (-)	-
110-2	110 (0,10 - 0,30)	Koper (0,44)	-
111-1	111 (0,00 - 0,50)	Koper (0,25)	-
112-3	112 (0,10 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Koper (0,85)	-
112-4	112 (0,50 - 1,00)	-	-
112-5	112 (1,00 - 1,50)	-	-
113-2a	113 (0,40 - 1,00)	Koper (0,04)	-
501-2	501 (0,40 - 1,00)	-	-
514-2	514 (0,25 - 0,50)	-	-
602-1	602 (0,00 - 0,50)	Koper (0,77)	-
703-1	703 (0,00 - 0,20)	-	Koper (2,55)
705-2	705 (0,15 - 0,50)	Koper (0,79)	-
<i>E. Voormalige ondergrondse dieseltank</i>			
201-4	201 (1,00 - 1,50)	-	-
202-3	202 (1,00 - 1,50)	-	-
203-1	203 (0,00 - 0,50)	-	-
203-3	203 (1,00 - 1,50)	-	Minerale olie C10 - C40 (2,93)

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
203-8	203 (0,50 - 0,70)	Minerale olie C10 - C40 (0,53)	-
204-4	204 (1,00 - 1,50)	-	-
205-3	205 (1,00 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,04)	-
206-3	206 (1,60 - 2,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,78)	-
207-4	207 (1,00 - 1,50)	-	-
208-4	208 (1,00 - 1,50)	-	-
<i>F. Voormalige bovengrondse hbo-tank</i>			
301-3+302-2	301 (0,70 - 1,00) 302 (0,65 - 1,00)	-	-
<i>G. Spuiterij</i>			
404-6	404 (0,80 - 1,00)	-	-
G.MM01	401, 402 (0,11 - 0,50) 403 (0,12 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,17) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,01)	-

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwatermonsters aan Wbb

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard</i>				
501-1-1	501	1,50 - 2,50	Barium (0,02) Naftaleen (-)	-
<i>B. Grasland incl. voormalige boomgaard</i>				
601-1-1	601	1,20 - 2,20	Barium (0,03) Naftaleen (-)	-
<i>C. Gedempte sloot</i>				
705-1-1	705	1,50 - 2,50	Minerale olie C10 - C40 (0,35) Barium (0,01)	-
<i>D. Garage (incl. milieucontainer en voormalige verfopslag/verfbaden)</i>				
105-1-1	105	1,50 - 2,50	Minerale olie C10 - C40 (0,09) Xylenen (som) (0,01)	Arseen (3)
105-1-2	105	1,50 - 2,50	-	Arseen (4,2)
109-1-1	109	1,50 - 2,50	Minerale olie C10 - C40 (0,4) Xylenen (som) (0,18) Naftaleen (-)	-
112-1-1	112	1,00 - 2,00	-	-
302-1-3	302	1,50 - 2,50	Arseen (0,1)	-
<i>E. Voormalige ondergrondse dieseltank</i>				
205-1-1	205	1,50 - 2,50	Molybdeen (0,01)	-
206-1-1	206	1,50 - 2,50	-	-

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
208-1-1	208	1,50 - 2,50	-	-
<i>F. Voormalige bovengrondse hbo-tank</i>				
302-1-1	302	1,50 - 2,50	-	-
<i>G. Spuiterij</i>				
403-1-1	403	1,20 - 2,20	Molybdeen (-)	-

Interpretatie resultaten

Op de locatie zijn meerdere bodemverontreinigingen in grond aangetoond met gehalten tot boven de interventiewaarde. Een koperverontreiniging en olievertreiniging ter plaatse van en rondom de garage, een olievertreiniging op het voorterrein grenzend aan de Westelijke Kanaalweg en een koperverontreiniging op het noordoostelijk gedeelte van de locatie. Daarnaast is de milieuhygiënische bodemkwaliteit in het algemeen en ter plaatse van enkele risicopunten vastgelegd.

Olievertreinigingen (deellocatie D)

Ter plaatse van en rondom de garage zijn meerdere olievertreinigingen aangetroffen met verschillende oorsprongen (verschillende oliesoorten op basis van de chromatogrammen). In het grondwater uit peilbuizen 105, 109 en 705 zijn met betrekking tot oliegeassocieerde stoffen streefwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, naftaleen en xylenen aangetoond.

De sterke olievertreiniging met betrekking tot de garage betreft diesel en is, met behulp van de chromatogrammen, hierop afgeperkt. Globaal is 660 m³ (330 m² x 2 m) verontreinigd tot boven de interventiewaarde. De diesilverontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m³ grond verontreinigd tot boven de interventiewaarde). Het gehalte PFAS in de verontreinigde grond overschrijdt de tijdelijke achtergrondwaarden niet.

Ten zuiden, oosten en noorden van de garage zijn daarnaast nog enkele andere olievertreinigingen aanwezig die niet eenduidig als diesel kunnen worden geïdentificeerd. Het gehalte minerale olie overschrijdt hier de achtergrondwaarde. Globaal is rondom de garage 1.100 m³ (550 m² x 2 m) grond verontreinigd tot boven de terugsaneerwaarde (Wonen/Achtergrondwaarde).

Koperverontreiniging (deellocaties A, B en D)

Ter plaatse van boringen 103, 104, 610, 611, 613 en 703 is in de grond met bodemvreemde bijmenging een interventiewaarde-overschrijding voor koper aangetoond. Het verhoogd kopergehalte is vermoedelijk te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen of het voormalig gebruik als boomgaard. De koperverontreiniging op het zuidelijk gedeelte van de onderzoekslocatie is in zuidelijke richting afgeperkt tot de terugsaneerwaarde (Wonen). De verontreiniging is in noordelijke richting en ter plaatse van boringen 611, 612 en 613 niet afgeperkt tot de terugsaneerwaarde. Hiervan is in ieder geval meer dan 25 m³ grond verontreinigd tot boven de interventiewaarde. Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Olieverontreiniging voorterrein (deellocatie E)

Tijdens het veldwerk heeft de eigenaar aangegeven waar de ondergrondse dieseltank waarschijnlijk heeft gelegen. In de grond ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de tank is de achtergrondwaarde voor minerale olie overschreden. In het grondwater zijn hier geen streefwaarde-overschrijdingen voor olie gerelateerde stoffen aangetoond.

Ter plaatse van boring 203 is langs de Westelijke Kanaalweg een interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie in grond geconstateerd. In de afperkende boringen zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn geen streefwaarde-overschrijdingen voor olie gerelateerde stoffen aangetoond. Onduidelijk is wat de exacte oorzaak is van de verontreinigingsspot, maar mogelijk heeft hier een vul-/ontluchtingspunt of afleverpomp gestaan en zijn dit morsverliezen bij het vullen.

Mogelijk strekt de verontreiniging zich tot onder de Westelijke Kanaalweg. Op basis van de huidige resultaten kan niet worden vastgesteld of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

Verhoogd arseengehalte grondwater (deellocatie D)

In het grondwater uit peilbuis 105 is een interventiewaarde-overschrijding voor arseen aangetoond. Dit bevestigt de bevindingen van het onderzoek uit 1998 (kenmerk: 802528). In de bovengrond ter plaatse van de garage en rond de grondwaterstand in peilbuis 105 zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor arseen aangetoond. Het gehalte arseen in het grondwater uit peilbuizen 112, 302, 205 en 705 overschrijdt ten hoogste de streefwaarde. Onduidelijk is wat de oorsprong is van het verhoogd gehalte arseen ter plaatse van de garage.

Overige grond en grondwater resultaten

Ter plaatse van de deellocatie A, B, C, D en G zijn achtergrond- en streefwaarde-overschrijdingen voor stoffen uit het standaardpakket voor landbodem en grondwater aangetoond. Deze zijn te relateren aan het jarenlange gebruik van de locatie. Daarnaast zijn in de bovengrond van deellocatie A en de dempingslaag van deellocatie C OCB aangetoond welke te relateren zijn aan de voormalige boomgaard.

De voormalige bovengrondse hbo-tank (deellocatie F) heeft niet geleid tot een verontreiniging in de bodem met betrekking tot oliegerelateerde stoffen. De voormalige verfopslag/verfbaden en de spuitrij (deellocaties D en G) hebben niet geleid tot een verontreiniging in de bodem met betrekking tot VOCI en vluchtige aromaten.

Aangezien op de onderhavige onderzoekslocatie geen duidelijke aanwijsbare antropogene bronnen zijn met betrekking tot barium en molybdeen worden de aangetoonde streefwaarde-overschrijdingen voor deze stoffen beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentraties en zodoende niet beschouwd als verontreiniging.

4.2. Verkennend onderzoek naar asbest

Analysestrategie en analyseresultaten

Het laboratorium Eurofins Omegam B.V. heeft de analysemonsters geanalyseerd op de aanwezigheid van 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. In onderstaande tabel is het hoogste gewogen gehalte asbest per proefgat en per onderzochte laag weergegeven, geordend naar deellocatie. De bijbehorende berekeningen zijn opgenomen in Bijlage 4D.

Tabel 4.5 Inzet monster(s) ter analyse en resultaten

Proefgat	Traject (m-mv)	Materiaal-type	Analyse-monster(s)	Resultaat: Asbest fijne fractie, <20 mm (mg/kg.ds)	AVM >20 mm, asbesthoudend (mg/kg.ds)	Totaal gewogen asbestgehalte, som fracties (mg/kg.ds)
<i>H. Grasland noordelijk terreindeel</i>						
PG604	0,0-0,5	grond midden/ westen locatie	o.b.v. H.MMA03 PG610	-	n.v.t.	-
PG606	0,0-0,5	grond noordwesten locatie	o.b.v. H.MMA03 PG610	-	n.v.t.	-
PG607	0,0-0,5	grond noordwesten locatie	o.b.v. H.MMA03 PG610	-	n.v.t.	-
PG610	0,0-0,5	grond noordoosten locatie	H.MMA03 PG610; H.AVM03 PG610	-	33,4	33,4
PG613	0,0-0,5	grond noordoosten locatie	o.b.v. H.MMA03 PG610	-	n.v.t.	-
PG701	0,0-0,5	grond midden/ noorden locatie	o.b.v. H.MMA03 PG610	-	n.v.t.	-
PG703	0,0-0,2	grond midden/ zuiden locatie	o.b.v. H.MMA03 PG610	-	n.v.t.	-

Proef-gat	Traject (m-mv)	Materiaal-type	Analyse-monster(s)	Resultaat: Asbest fijne fractie, <20 mm (mg/kg.ds)	AVM >20 mm, asbesthoudend (mg/kg.ds)	Totaal gewogen asbestgehalte, som fracties (mg/kg.ds)
<i>I. Puinfundering/-halfverharding bedrijfsterrein</i>						
PG108	0,10-0,25	puinfundering toegangsweg achterterrein onder slakken	I.MMA01 PG108+PG109+ PG510+PG801	-	n.v.t.	-
PG109	0,14-0,35	puinfundering toegangsweg achterterrein onder slakken	I.MMA01 PG108+PG109+ PG510+PG801; I.AVM01 PG109	-	<u>2771,8</u>	<u>2771,8</u>
PG110	0,1-0,4	grond met puin westgevel grage onder slakken	H.MMA01 PG110; H.AVM01 PG110	37,8	45,5	83,3
PG502	0,0-0,5	puinverharding zuidwesten locatie	o.b.v. H.MMA02 PG506	-	n.v.t.	-
PG504	0,00-0,25	puinverharding zuidwesten locatie	o.b.v. H.MMA02 PG506	-	n.v.t.	-
PG506	0,15-0,40	puinfundering westen locatie onder slakken	H.MMA02 PG506; H.AVM02 PG506	-	<u>252,9</u>	<u>252,9</u>
PG510	0,13-0,45	puinfundering oosten locatie onder slakken	I.MMA01 PG108+PG109+ PG510+PG801	-	n.v.t.	-
PG704	0,0-0,4	puinverharding zuidwesten locatie	o.b.v. H.MMA02 PG506	-	n.v.t.	-
PG801	0,1-0,4	puinfundering zuiden locatie onder slakken	I.MMA01 PG108+PG109+ PG510+PG801	-	n.v.t.	-

Opmerkingen:

AMV asbestverdacht materiaal;

n.v.t. geen grof (>20 mm) AVM aangetroffen tijdens het veldwerk;

- geen asbest aangetoond;
- 00 asbestgehalte < halve interventiewaarde (<50 mg/kg.ds);
- 00** asbestgehalte > halve interventiewaarde (>50 mg/kg.ds);
- 00** asbestgehalte > interventiewaarde (>100 mg/kg.ds).

Interpretatie

H. Grasland noordelijk terreindeel

In de grond is een indicatief gewogen asbestgehalte aangetoond tot onder de halve interventiewaarde van 50 mg/kg.ds, waardoor aanvullend asbestonderzoek in grond niet noodzakelijk wordt geacht.

I. Puinfundering/-halfverharding bedrijfsterrein

In de puinfundering/-halfverharding (ca. 800 m²) is een aanzienlijke hoeveelheid asbest aanwezig. Het indicatief gewogen asbestgehalte ligt ruim boven de halve grenswaarde van 50 mg/kg.ds. Ter plaatse van PG109 ligt het indicatief gewogen asbestgehalte ruim boven de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. Nader asbestonderzoek wordt niet zinvol geacht. Hier is sprake van een saneringsplichtige asbestweg.

5. Conclusies en Aanbevelingen

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

5.1. Conclusies

Verontreinigingslocaties

Op de locatie zijn meerdere grondverontreinigingen aangetoond met gehalten tot boven de interventiewaarde. Een olieverontreiniging ter plaatse van en rondom de garage, een olieverontreiniging op het voorterrein grenzend aan de Westelijke Kanaalweg en koperverontreinigingen op het zuidelijk en noordelijk gedeelte van de locatie. Tevens is op het zuidelijk terreingedeelte een asbestweg aanwezig.

Olieverontreinigingen garage (deellocatie D)

De sterke olieverontreiniging met betrekking tot de garage betreft diesel en is, met behulp van de chromatogrammen, hierop afgeperkt. Globaal is 660 m³ verontreinigd tot boven de interventiewaarde. De dieselverontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ten zuiden, oosten en noorden van de garage zijn daarnaast nog enkele andere olieverontreinigingen aanwezig die niet eenduidig als diesel kunnen worden geïdentificeerd. Het gehalte minerale olie overschrijdt hier de achtergrondwaarde. Globaal is rondom de garage 1.100 m³ grond verontreinigd tot boven de terugsaneerwaarde (Wonen/Achtergrondwaarde).

Het gehalte PFAS in de verontreinigde grond overschrijdt de tijdelijke achtergrondwaarde niet.

In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en xyleen aangetoond.

Koperverontreiniging (deellocatie A, B en D)

Ter plaatse van boringen 103, 104, 610, 611, 613 en 703 is in de grond met bodemvreemde bijmenging een interventiewaarde-overschrijding voor koper aangetoond. De koperverontreiniging op het zuidelijk gedeelte van de onderzoekslocatie is in zuidelijke richting afgeperkt tot de terugsaneerwaarde (Wonen). De verontreiniging blijkt echter groter dan verwacht en bevindt zich op het zowel het bedrijfsterrein achter de garage als op het grasland (deellocaties A en B). In noordelijke richting is de verontreiniging nog niet afgeperkt tot de terugsaneerwaarde. Hier is meer dan 25 m³ grond verontreinigd met gehalten koper tot boven de interventiewaarde. Het betreft derhalve een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Asbestweg zuidelijk terreingedeelte (deellocatie I)

In de puinfundering/-halfverharding (ca. 800 m²) is een indicatief gewogen asbestgehalte van ruim boven de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds aanwezig (> 2.700 mg/kg.ds). Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, hier is sprake van een saneringsplichtige asbestweg.

Olieverontreiniging voorterrein (deellocatie E)

Op het voorterrein grenzend aan de Westelijke Kanaalweg is een interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie geconstateerd. In de afperkende boringen zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond en in het grondwater zijn geen streefwaarde-overschrijdingen voor oliegerelateerde stoffen aangetoond. Mogelijk strekt de grondverontreiniging zich uit tot onder de Westelijke Kanaalweg. Op basis van de huidige resultaten kan niet worden vastgesteld of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

Overige risicolocaties

Verhoogd arseengehalte grondwater (deellocatie D)

In het grondwater uit peilbuis 105 is een interventiewaarde-overschrijding voor arseen aangetoond. In de bovengrond ter plaatse van de garage en in grond rond de grondwaterstand zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor arseen aangetoond. Het gehalte arseen in het grondwater uit peilbuizen 112, 302, 205 en 705 overschrijdt ten hoogste de streefwaarde.

In overleg met het bevoegd gezag (RUD Zeeland) is vastgesteld dat deze situatie met betrekking tot arseen ter plaatse van de garage in voldoende mate is afgeperkt. Naar verwachting betreft het hier een van nature verhoogd gehalte arseen.

Overige grond en grondwater

Verder zijn analytisch ten hoogste achtergrond- en streefwaarde-overschrijdingen voor de geanalyseerde stoffen in de grond en het grondwater aangetoond.

- *A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard*
 - In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond voor lood, PAK en OCB.
 - In de ondergrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en PAK geconstateerd.
 - In het grondwater is een streefwaarde-overschrijdingen voor naftaleen aangetoond. Verder is een van nature verhoogd concentratie barium in het grondwater geconstateerd.
- *B. Grasland incl. voormalige boomgaard*
 - In de bovengrond zijn naast de koperverontreiniging achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, lood, zink, cadmium en PAK aangetoond.
 - In de ondergrond zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond.
 - In het grondwater is een streefwaarde-overschrijdingen voor naftaleen aangetoond. Verder is een van nature verhoogd concentratie barium in het grondwater geconstateerd.
- *C. Gedempte sloot*
 - In de grond van de vermoedelijke dempingslaag zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, zink, lood, PAK en verschillende OCB aangetoond.

- In het grondwater is een streefwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond gerelateerd aan de olieverontreiniging in grond ter plaatse van de garage. Verder is een van nature verhoogde concentratie barium in het grondwater geconstateerd.
- **D. Garage (incl. milieucontainer en voormalige verfopslag/verfbaden)**
 - In de grond zijn, naast de interventiewaarde-overschrijdingen voor koper en olie, achtergrondwaarde-overschrijdingen voor meerdere zware metalen en PAK aangetoond.
 - In de grond zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor VOCI of BTEXNS aangetoond nabij de verfopslag, milieucontainer en voormalige verfbaden.
 - In het grondwater zijn naast de hiervoor genoemde verhoogde gehalten aan oliegerelateerde stoffen en arseen geen streefwaarde-overschrijdingen voor parameters uit het standaardpakket voor grondwater aangetoond.
- **E. Voormalige ondergrondse dieseltank**
 - In de grond vermoedelijk ter plaatse van de voormalige tank is een achtergrondwaarde-overschrijding voor minerale olie aangetoond.
 - In het grondwater ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige tank is een van nature verhoogde concentratie molybdeen geconstateerd.
- **F. Voormalige bovengrondse hbo-tank**
 - In zowel de grond als het grondwater zijn geen achtergrond- en streefwaarde-overschrijdingen voor oliegerelateerde stoffen aangetoond.
- **G. Spuiterij**
 - In de grond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie, lood en PAK aangetoond.
 - Er zijn in de grond geen achtergrondwaarde-overschrijdingen voor VOCI of BTEXNS aangetoond.
 - In het grondwater is een van nature verhoogde concentratie molybdeen geconstateerd.
- **H. Grasland noordelijk terreindeel**
 - In de grond is een indicatief gewogen asbestgehalte aangetoond tot onder de halve interventiewaarde van 50 mg/kg.ds. Aanvullend asbestonderzoek in grond wordt niet noodzakelijk geacht.

5.2. Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypothesen verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn hieronder in Consequenties en aanbevelingen aangegeven.

A. Bedrijfsterrein incl. voormalige boomgaard

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodem en OCB. Deze hypothese dient te worden aangenomen.

- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient te worden verworpen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese dient formeel te worden verworpen.

B. Grasland incl. voormalige boomgaard

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodem en OCB. Deze hypothese dient te worden aangenomen.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese kan worden aangenomen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese dient formeel te worden verworpen.

C. Gedempte sloot

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Dempingslaag: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodem en OCB. Deze hypothese dient te worden aangenomen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese dient te worden aangenomen.

D. Garage incl. milieucontainer en voormalige verfopslag/verfbaden

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Grond tot 2,0 m-mv: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodem, gechloreerde koolwaterstoffen (VOC) en vluchtige aromaten (BTEXNS). Deze hypothese dient te worden aangenomen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor grondwater met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese dient te worden aangenomen.

E. Voormalige ondergrondse dieseltank (ligging onbekend)

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Grond tot 0,5 m- onderzijde tank: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie en BTEXNS. Deze hypothese dient te worden aangenomen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor grondwater met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese kan worden aangenomen.

F. Voormalige bovengrondse hbo-tank

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Grond tot 1,0 m-mv: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie. Deze hypothese kan worden verworpen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie en BTEXNS. Deze hypothese kan worden verworpen.

G. Spuiterij

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Grond tot 1,0 m-mv: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodembodem, gechloreerde koolwaterstoffen (VOC) en vluchtige aromaten (BTEXNS). Deze hypothese dient te worden aangenomen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor grondwater met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese kan worden aangenomen.

Gehele locatie

Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothese(s):

- Bovengrond: verdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese dient te worden aangenomen.
- Ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is daarom geen gericht veld- en analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.
- Funderingslagen/halfverharding: verdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese moet worden aangenomen.

5.3. Consequenties en aanbevelingen

Op de onderzoekslocatie zijn meerdere punten van aandacht met het oog op de ontwikkeling van de locatie. De consequenties en aanbevelingen zijn hieronder verder toegelicht.

Diesilverontreiniging garage

Ter plaatse van en rondom de garage is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met diesel in grond (> 25 m³ grond verontreinigd met gehalten tot boven de interventiewaarde). Er is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Indien (graaf)werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zullen deze werkzaamheden moeten worden gecombineerd met saneringsmaatregelen. Hiertoe moet een saneringsplan worden opgesteld dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (RUD Zeeland namens de provincie Zeeland) dient te worden goedgekeurd. De uitvoerende partijen van de saneringswerkzaamheden dienen BRL 6000 cq. BRL 7000 gecertificeerd te zijn.

De saneringsmethode kan vaak goed worden afgestemd op de herinrichtingsplannen en kan in overleg met een bodemadviesbureau worden uitgewerkt.

Koperverontreiniging

Op de onderzoekslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper in grond ($> 25 \text{ m}^3$ grond verontreinigd met gehalten tot boven de interventiewaarde). Deze verontreiniging is nog niet volledig afgeperkt. Er is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. De koperverontreiniging overlapt deels met de diesilverontreiniging ter plaatse van de garage. Voorafgaand aan de sanering wordt aanbevolen nader bodemonderzoek uit te voeren teneinde de verontreiniging nauwkeurig in beeld te brengen. Indien (graaf)werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zullen deze werkzaamheden moeten worden gecombineerd met saneringsmaatregelen. Hiertoe moet een saneringsplan worden opgesteld dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (RUD Zeeland namens de provincie Zeeland) dient te worden goedgekeurd. De uitvoerende partijen van de saneringswerkzaamheden dienen BRL 6000 cq. BRL 7000 gecertificeerd te zijn.

De saneringsmethode kan vaak goed worden afgestemd op de herinrichtingsplannen en kan in overleg met een bodemadviesbureau worden uitgewerkt.

Olieverontreiniging grond voorterrein

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat plaatselijk, tegen de Westelijke Kanaalweg, de grond is verontreinigd met minerale olie. Gelet op het perceelgrensoverschrijdende karakter van de verontreiniging, kan vooralsnog niet worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het is aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming om te beslissen of de verontreiniging wel of niet als een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gezien. Daarvoor dient onderhavige rapportage ter beoordeling te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming (RUD Zeeland namens de provincie Zeeland). Ondanks dat nog geen uitspraak is gedaan of het hier een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft wordt aanbevolen om de sanering van deze olieverontreiniging op te nemen in het saneringsplan van de overige verontreinigingen.

Asbestweg bedrijfsterrein

Een weg, pad en/of erfverharding (of een gedeelte daarvan) met een gewogen asbestgehalte hoger dan 100 mg/kg.ds wordt aangemerkt als een asbestweg waarop het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing is. Op grond van artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit direct te melden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is formeel het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving voor asbestwegen.

Asbestwegen dienen gesaneerd te worden. Vanuit esthetisch oogpunt kan het daarnaast, ongeacht het werkelijke gewogen asbestgehalte, niet wenselijk zijn dat op een locatie asbest aanwezig is. Nader

asbestonderzoek wordt zodoende niet zinvol geacht. Voorafgaande aan de sanering dient een plan van aanpak te worden opgesteld en te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag (IL&T).

Hergebruik en grondverzet

In geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring op grond) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. Er dient ook rekening mee te worden gehouden dat in de bovengrond tot 0,5 m-mv OCB aanwezig zijn. De afzetmogelijkheden in buurgemeenten op basis van hun Nota's bodembeheer kunnen hierdoor beperkt worden. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

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

Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Wet bodembescherming
2. Circulaire Bodemsanering 2013
3. Besluit Bodemkwaliteit
4. Regeling Bodemkwaliteit
5. Besluit asbestwegen milieubeheer
6. Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer
7. Besluit Uniforme Saneringen
8. Regeling Uniforme Saneringen

Normdocumenten

9. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
10. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.05, Delft, december 2017
11. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5720:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie*, ICS 13.080.05, Delft, 1 december 2017
12. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5725:2017, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2017
13. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5740:2009/A1:2016, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*, ICS 13.080.05, Delft, januari 2009

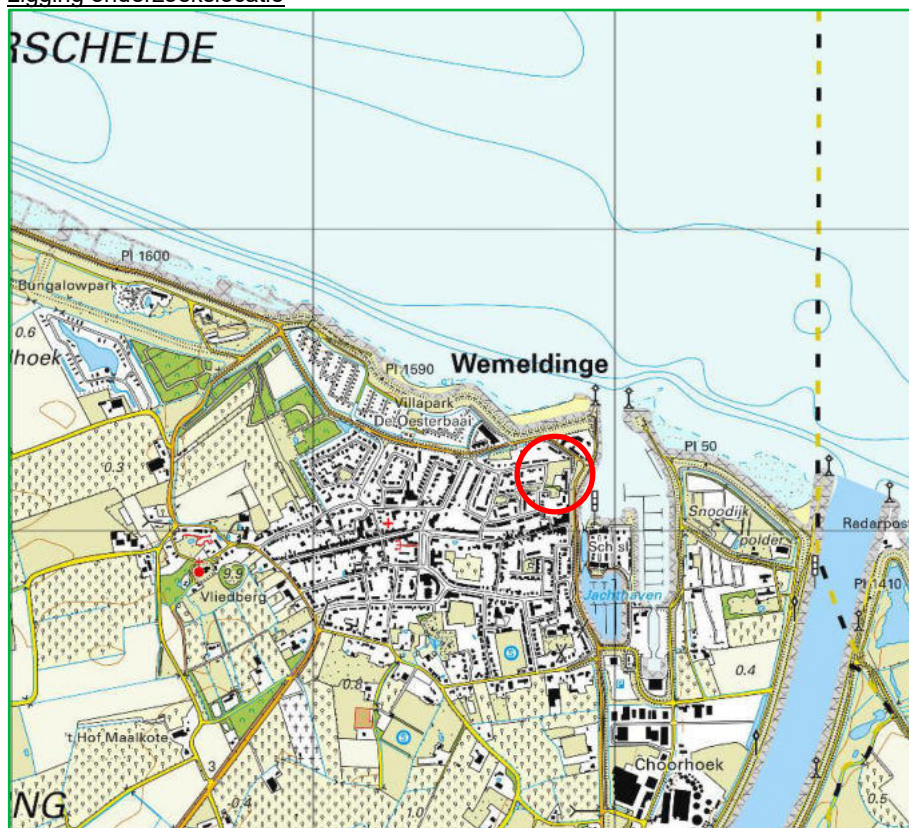
14. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat*, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015
15. Nederlands Normalisatie Instituut, *NTA 5755:2010, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging*, ICS 13.080.05, Delft, juli 2010

Richtlijnen en protocollen

16. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Richtlijnen en protocollen bodembeheer*, www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen
17. CROW, *Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt*, ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015
18. Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020), Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, 2 juli 2020

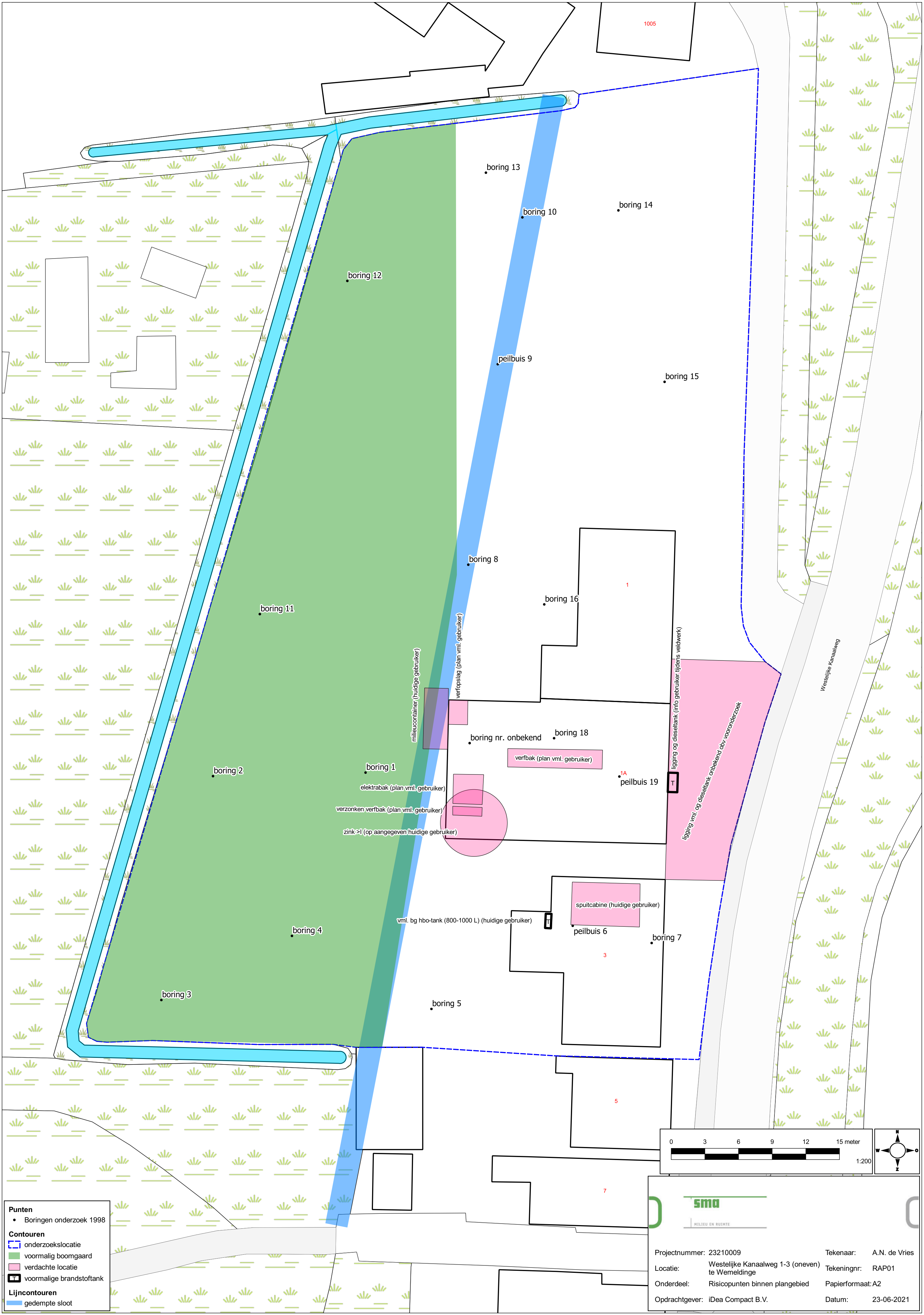
Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

Ligging onderzoekslocatie



Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Situatietekeningen



Punten

- Boringen onderzoek 1998

Contouren

- onderzoekslocatie
- voormalig boomgaard
- verdachte locatie
- voormalige brandstoftank

Lijncontouren

- gedempte sloot

03691215 meter

1:200

W

N

E

Z

sma

WELDED EN RIJSTRE

Projectnummer: 23210009

Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge

Onderdeel: Risicopunten binnen plangebied

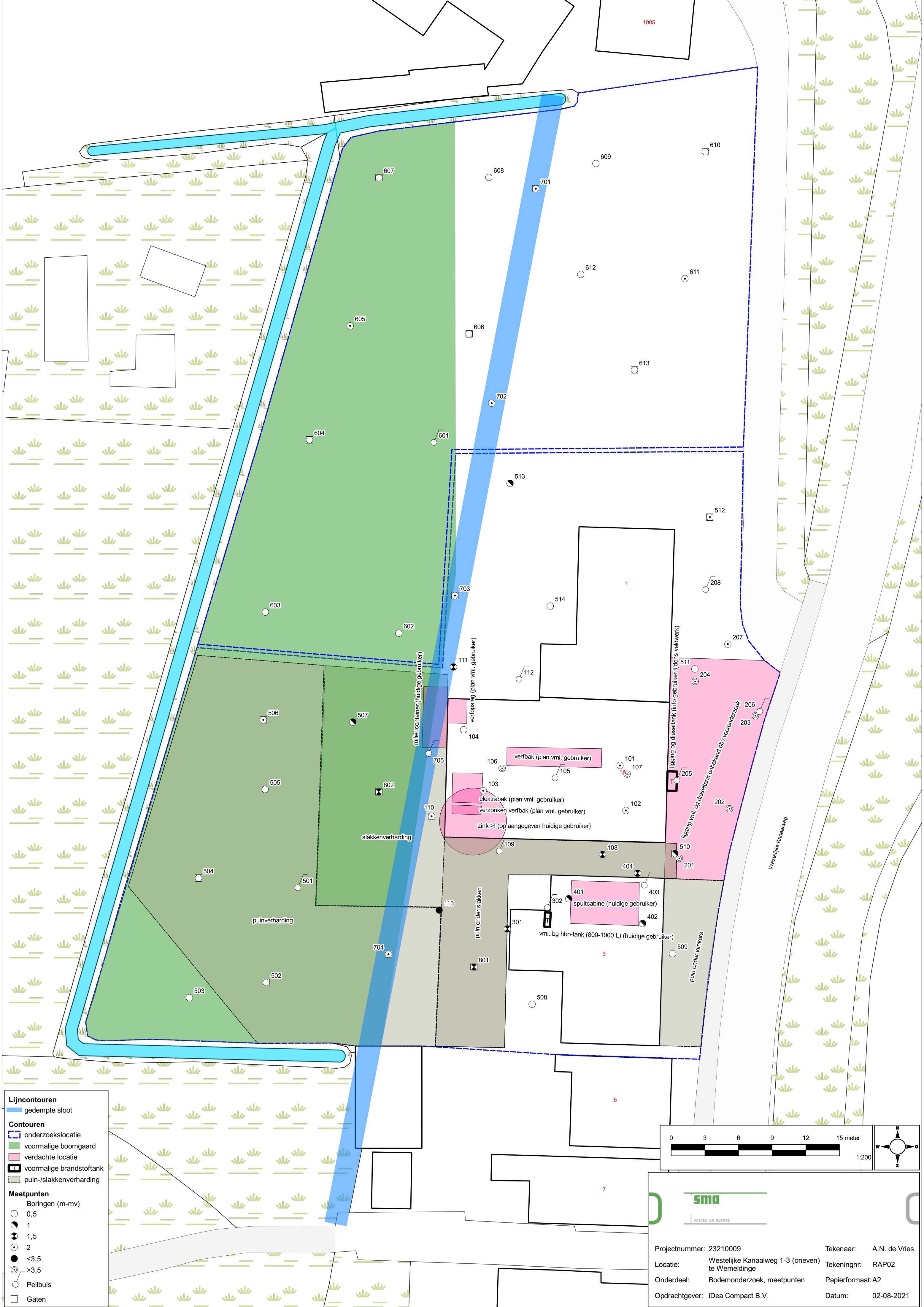
Opdrachtgever: iDea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries

Tekeningnr: RAP01

Papierformaat: A2

Datum: 23-06-2021



Lijncontouren

- gedempte sloot

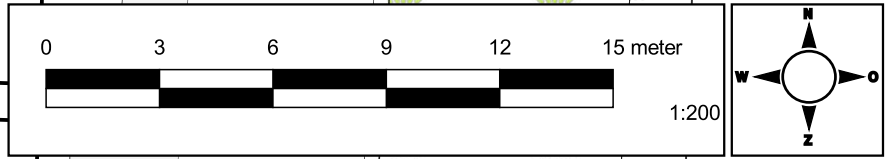
Contouren

- onderzoeklocatie
- voormalige boomgaard
- verdachte locatie
- voormalige brandstoftank
- puin-/slakkenverharding

Meetpunten

Boringen (m-mv)

- 0,5
- 1
- 1,5
- 2
- <3,5
- >3,5
- Peilbuis
- Gaten





WELUUD EN ROOZMITE

Projectnummer: 23210009

Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge

Onderdeel: Bodemonderzoek, meetpunten

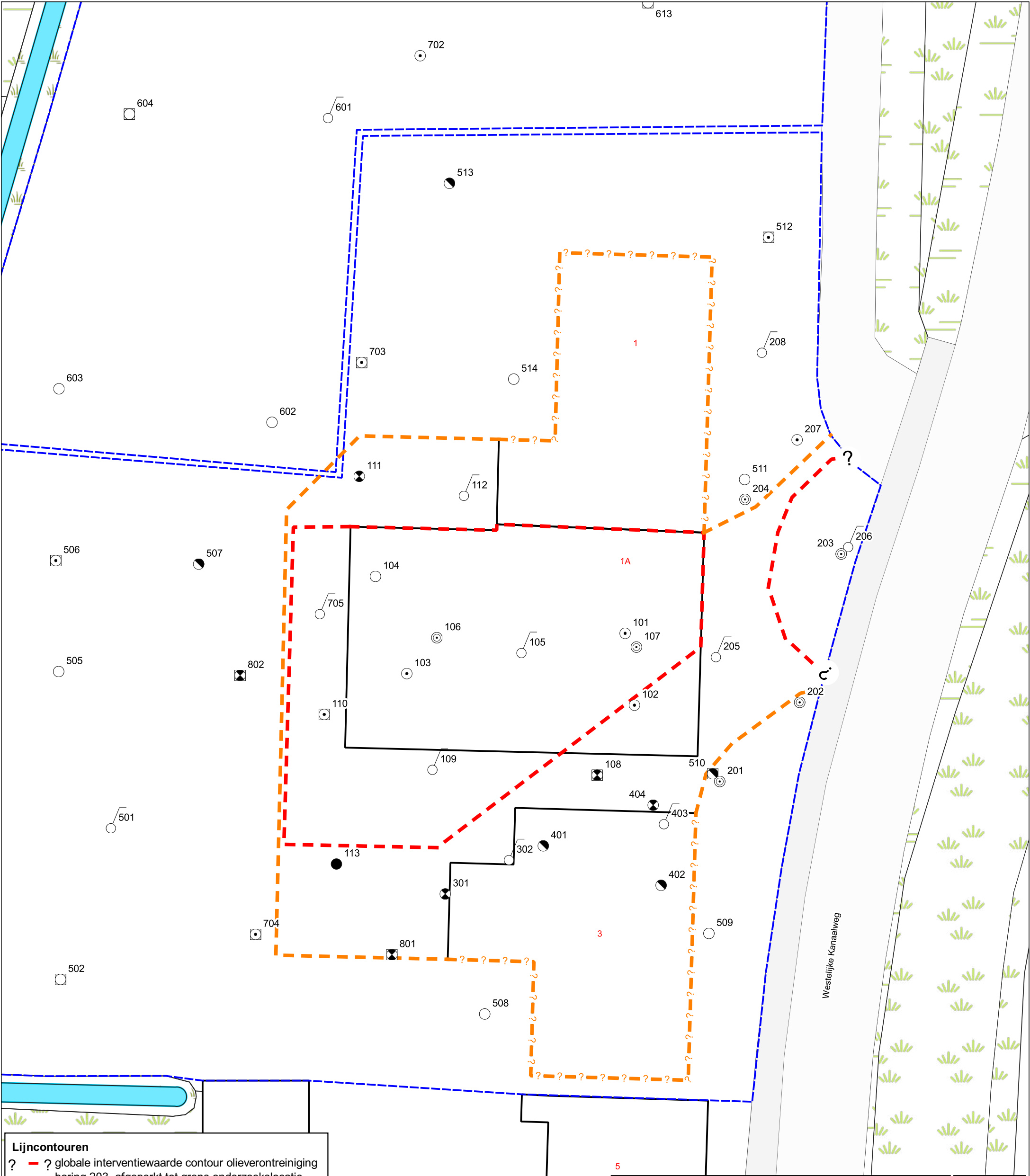
Opdrachtgever: iDea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries

Tekeningnr: RAP02

Papierformaat: A2

Datum: 02-08-2021



Lijncontouren

- ? - ? globale interventiewaarde contour olieverontreiniging boring 203, afgeperkt tot grens onderzoekslocatie
- globale terugsaneerwaarde contour (Wonen/Achtergrondwaarde) olieverontreiniging

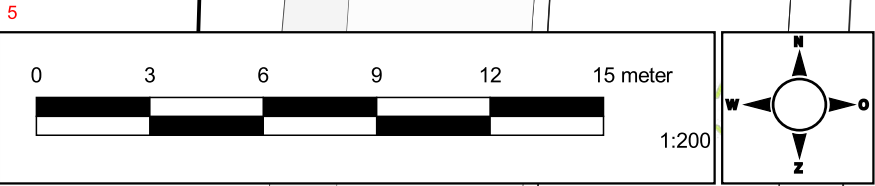
Contouren

- onderzoekslocatie
- globale interventiewaarde contour olieverontreiniging

Meetpunten

Boringen (m-mv)

- 0,5
- 1
- ⊗ 1,5
- ⊙ 2
- <3,5
- ⊙ >3,5
- Peilbuis
- Gaten





Projectnummer: 23210009

Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven)
te Wemeldinge

Onderdeel: Bodemonderzoek,
olieverontreinigingen

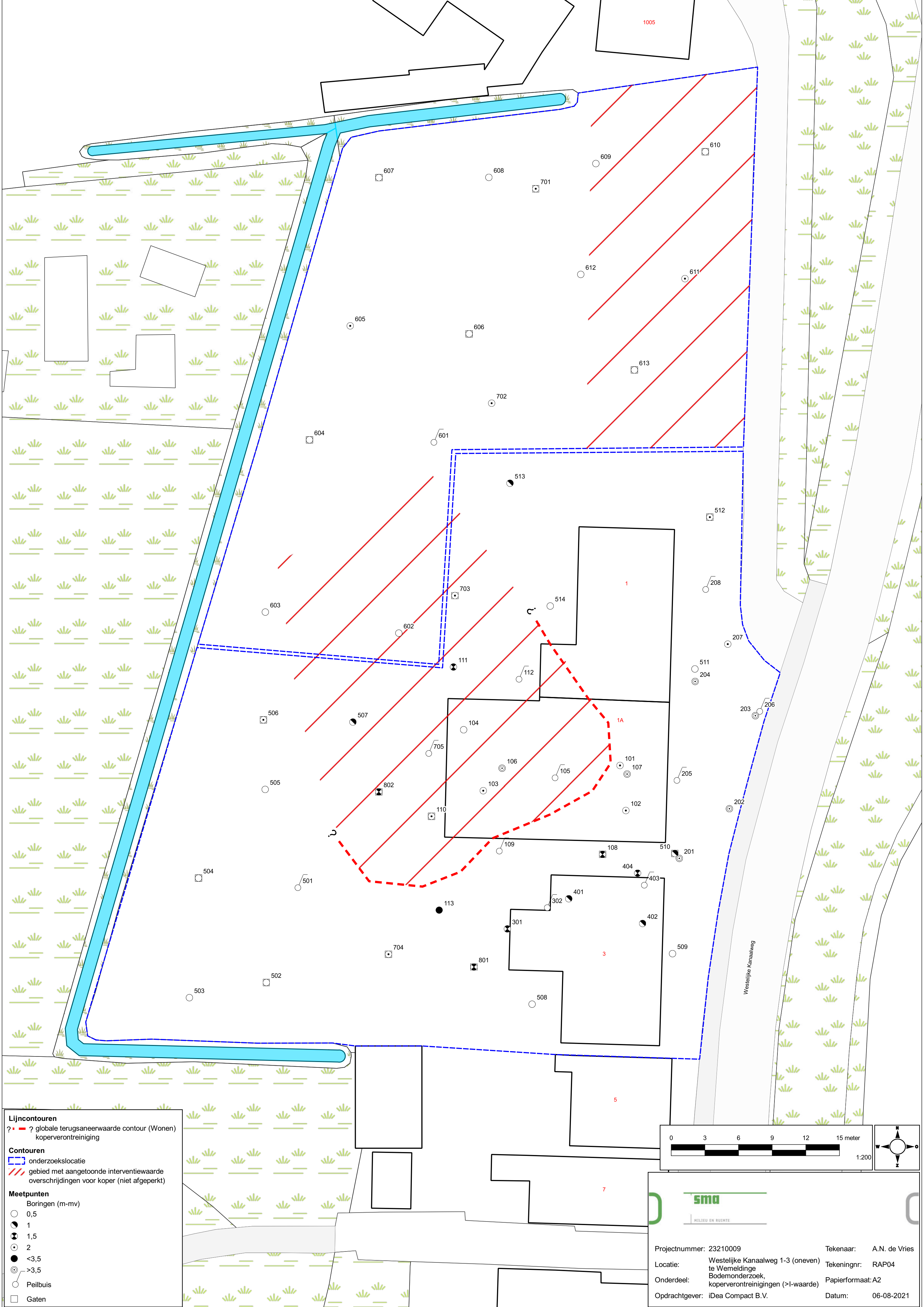
Opdrachtgever: iDea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries

Tekeningnr: RAP03

Papierformaat: A3

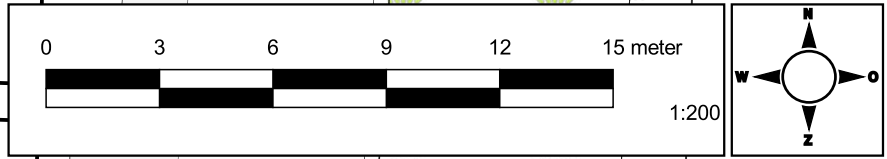
Datum: 06-08-2021



Lijncontouren
? - - - ? globale terugsanereerwaarde contour (Wonen)
koperverontreiniging

Contouren
- - - onderzoekslocatie
// gebied met aangetoonde interventiewaarde
overschrijdingen voor koper (niet afgeperkt)

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,5
● 1
⊙ 1,5
⊙ 2
● <3,5
⊙ >3,5
○ Peilbuis
□ Gaten




WELLED EN BUZINTE

Projectnummer: 23210009

Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven)
te Wemeldinge

Onderdeel: Bodemonderzoek,
koperverontreinigingen (>I-waarde)

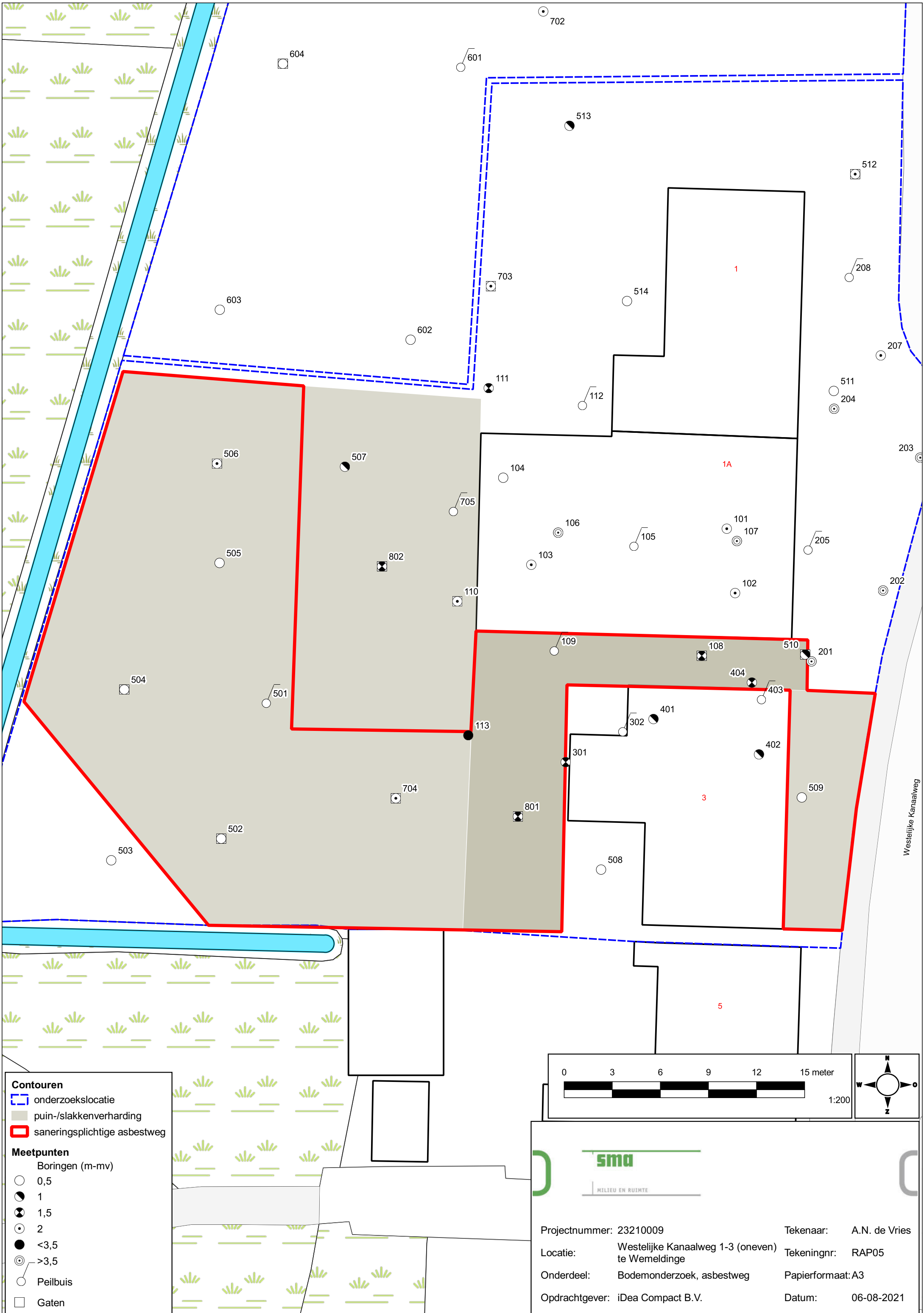
Opdrachtgever: iDea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries

Tekeningnr: RAP04

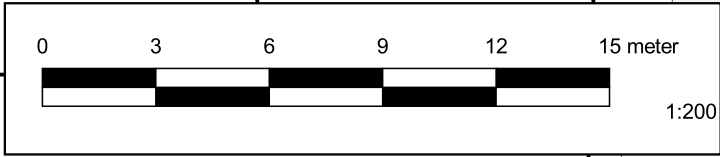
Papierformaat: A2

Datum: 06-08-2021



- Contouren**
- onderzoekslocatie
 - puin-/slakkenverharding
 - saneringsplichtige asbestweg

- Meetpunten**
- Boringen (m-mv)
- 0,5
 - 1
 - 1,5
 - 2
 - <3,5
 - >3,5
 - Peilbuis
 - Gaten





Projectnummer: 23210009

Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven) te Wemeldinge

Onderdeel: Bodemonderzoek, asbestweg

Opdrachtgever: iDea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries

Tekeningnr: RAP05

Papierformaat: A3

Datum: 06-08-2021

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

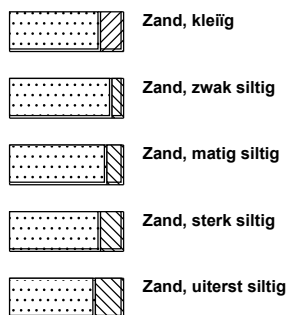
Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

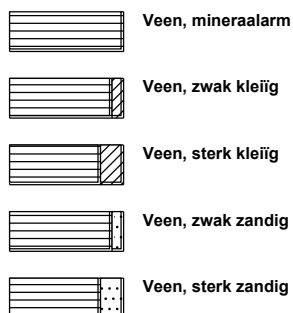
grind



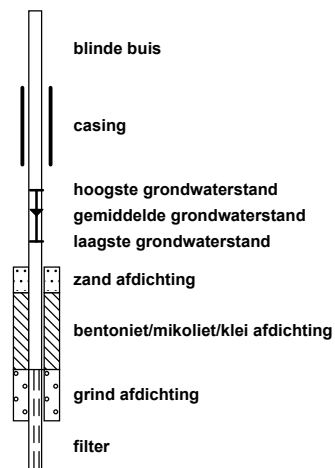
zand



veen



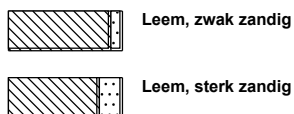
peilbuis



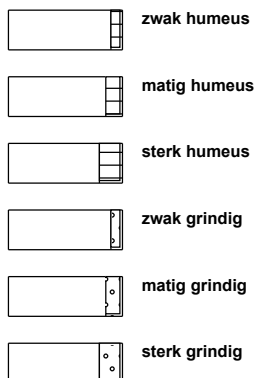
klei



leem



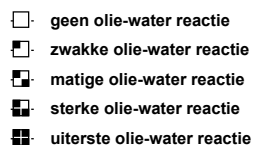
overige toevoegingen



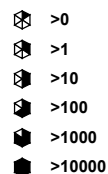
geur



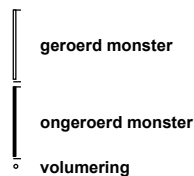
olie



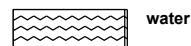
p.i.d.-waarde



monsters

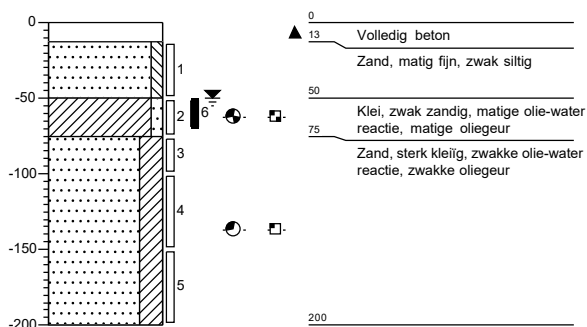


overig

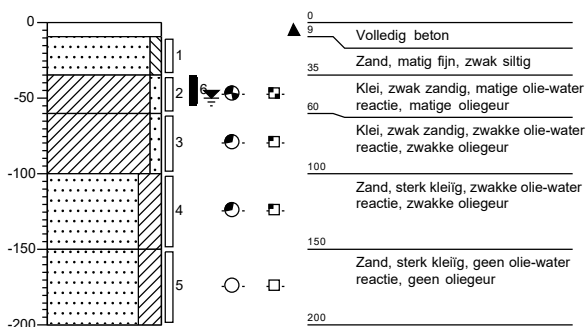


Meetpunt: 101

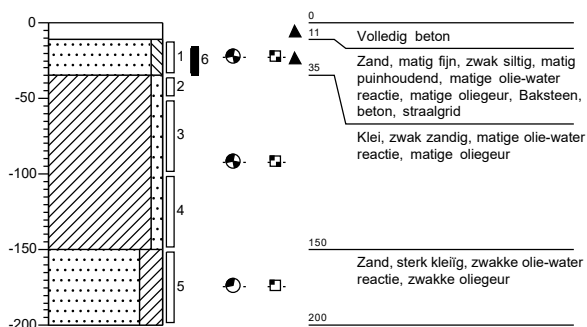
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58842,40
 Y: 393174,78

**Meetpunt: 102**

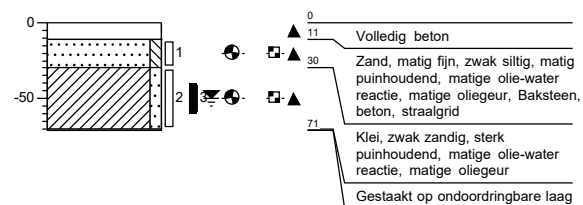
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58842,92
 Y: 393170,76

**Meetpunt: 103**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58830,21
 Y: 393172,53

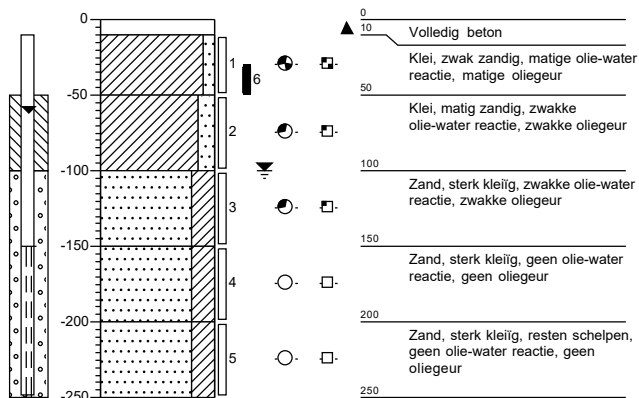
**Meetpunt: 104**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58828,46
 Y: 393177,96

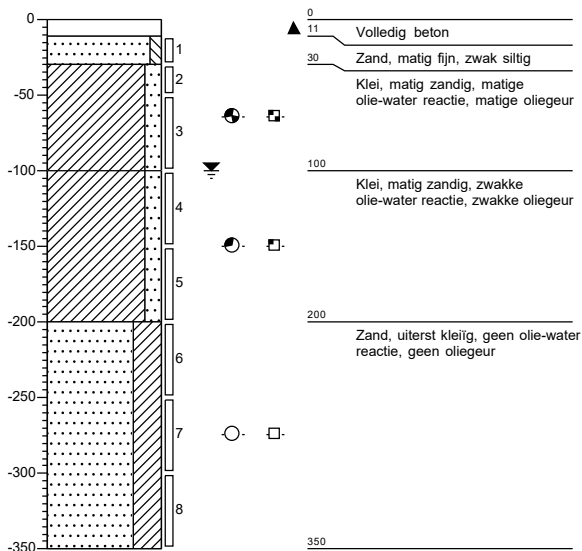


Meetpunt: 105

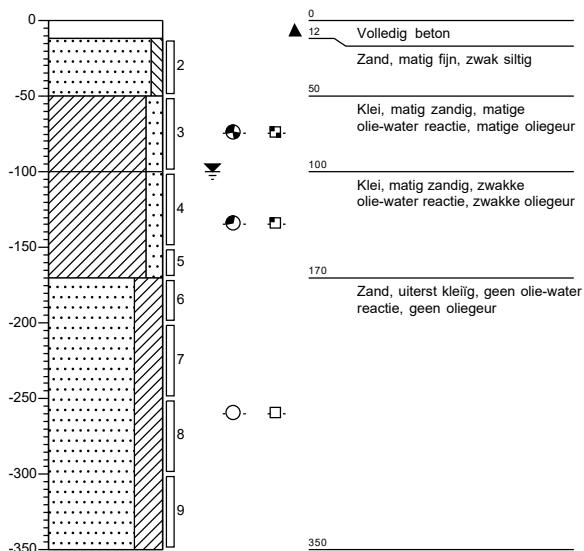
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58836,61
 Y: 393173,68

**Meetpunt: 106**

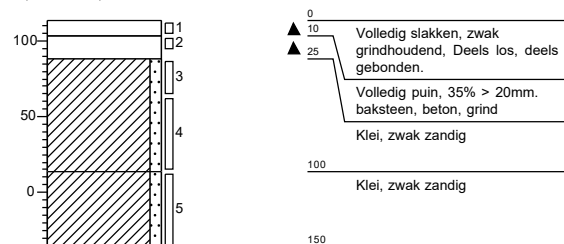
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58831,89
 Y: 393174,53

**Meetpunt: 107**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58843,03
 Y: 393174,01

**Meetpunt: 108**

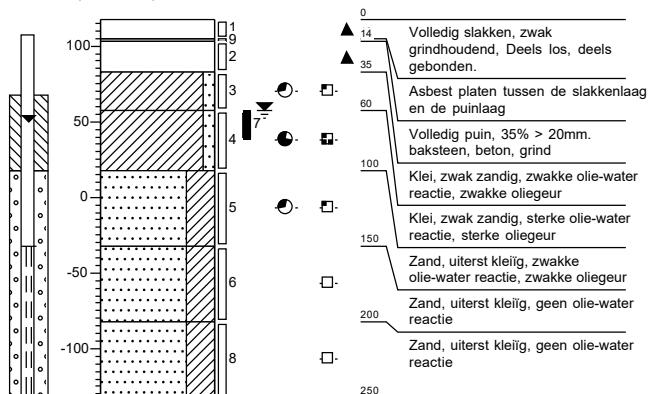
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 12-7-2021
 X: 58840,84
 Y: 393166,85
 Z (mv + NAP): 1,1369



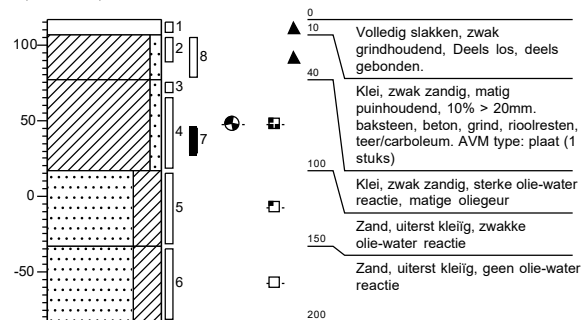
Projectcode: 23210009

Projectnaam: Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge

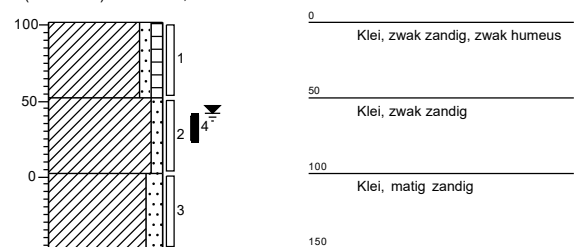
Veldwerker:	G. de Feijter
Datum:	12-7-2021
X:	58831,64
Y:	393167,15
Z (mv + NAP):	1,1753



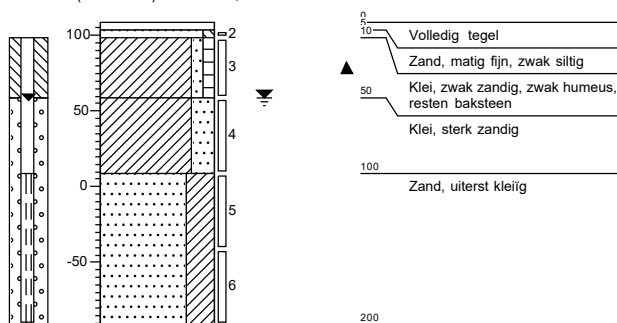
Veldwerker:	G. de Feijter
Datum:	12-7-2021
X:	58825,60
Y:	393170,25
Z (mv + NAP):	1,1688



Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 14-7-2021
X: 58827,55
Y: 393183,55
Z (mv + NAP): 1,0212

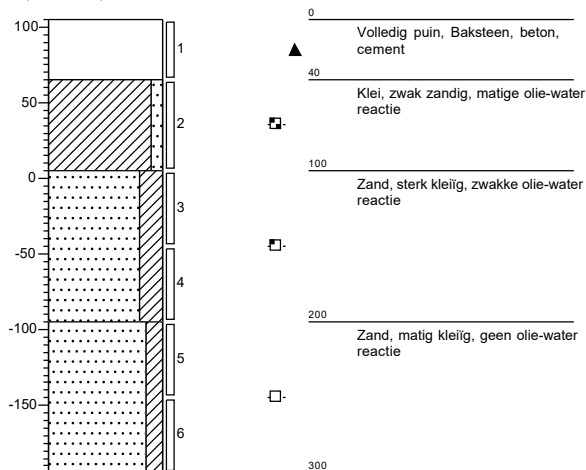


Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 14-7-2021
X: 58833,40
Y: 393182,46
Z (mv + NAP): 1,0878

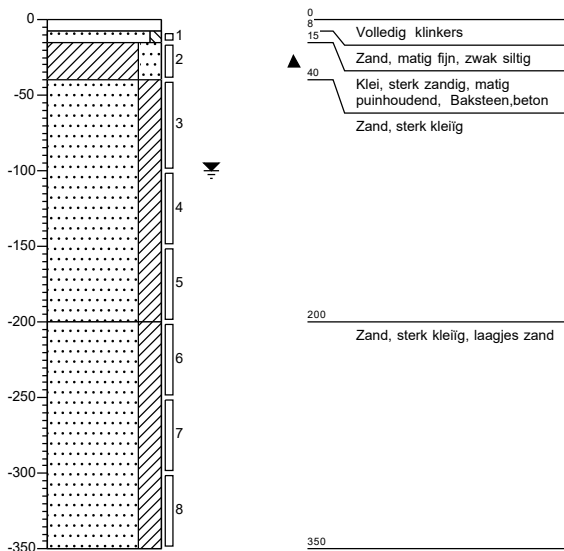


Meetpunt: 113

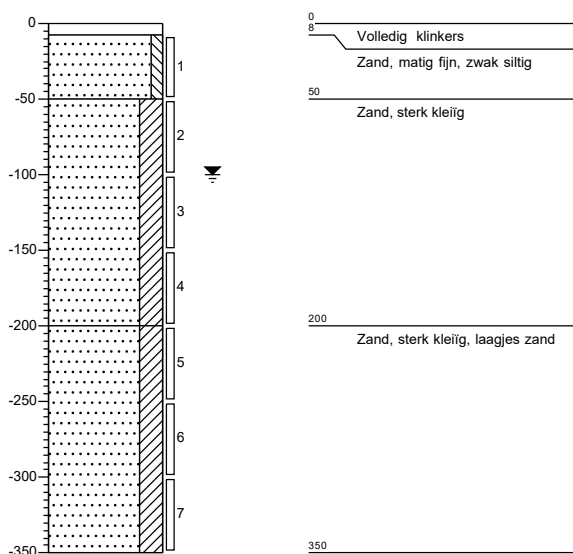
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 15-7-2021
 X: 58826,71
 Y: 393162,37
 Z (mv + NAP): 1,051

**Meetpunt: 201**

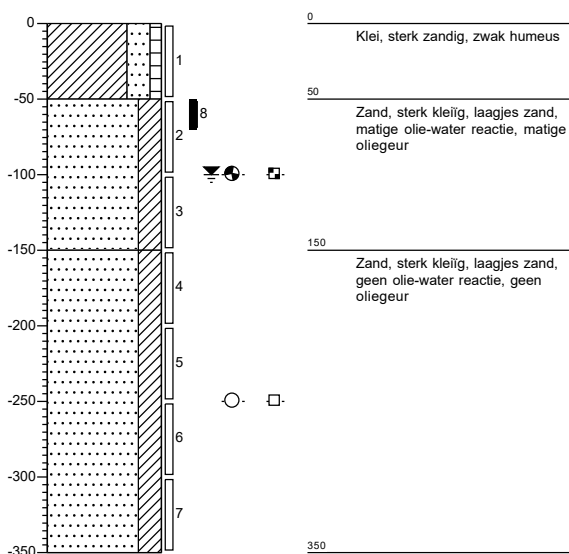
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 20-5-2021
 X: 58847,69
 Y: 393166,50

**Meetpunt: 202**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 20-5-2021
 X: 58852,15
 Y: 393170,92

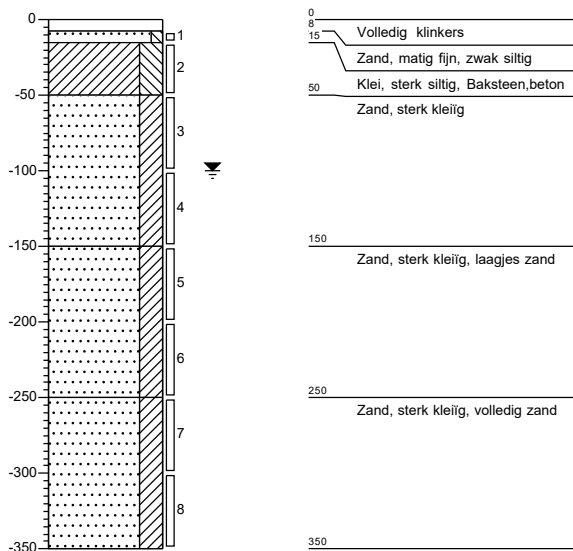
**Meetpunt: 203**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 20-5-2021
 X: 58854,47
 Y: 393179,21

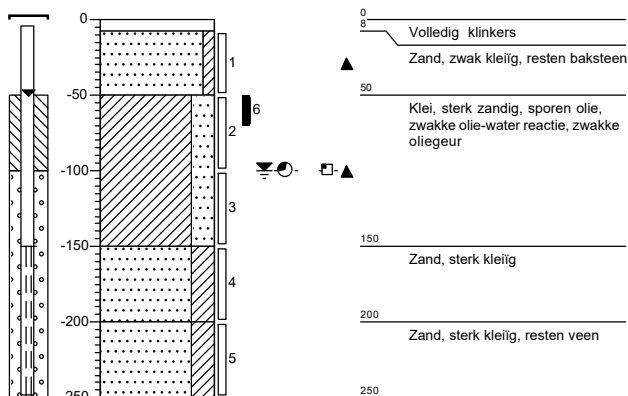


Meetpunt: 204

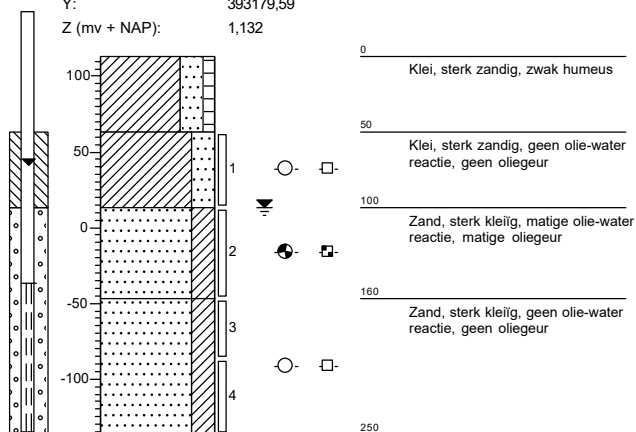
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 20-5-2021
 X: 58849,10
 Y: 393182,26

**Meetpunt: 205**

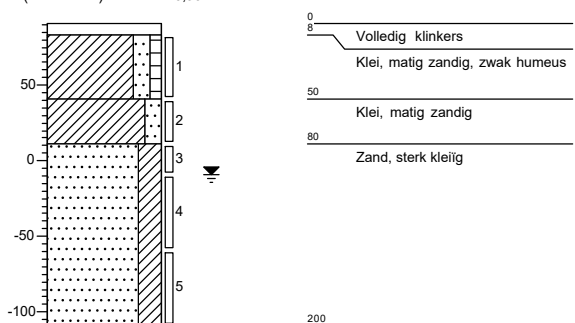
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 20-5-2021
 X: 58847,47
 Y: 393173,45

**Meetpunt: 206**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58854,86
 Y: 393179,59
 Z (mv + NAP): 1,132

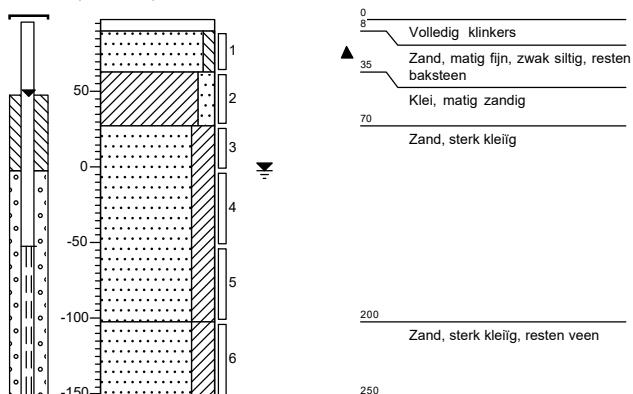
**Meetpunt: 207**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-5-2021
 X: 58852,01
 Y: 393185,59
 Z (mv + NAP): 0,907



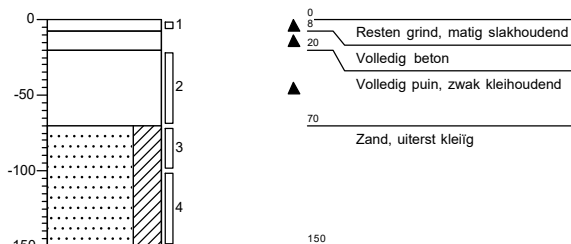
Meetpunt: 208

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 28-5-2021
X: 58850,04
Y: 393190,46
Z (mv + NAP): 0,976



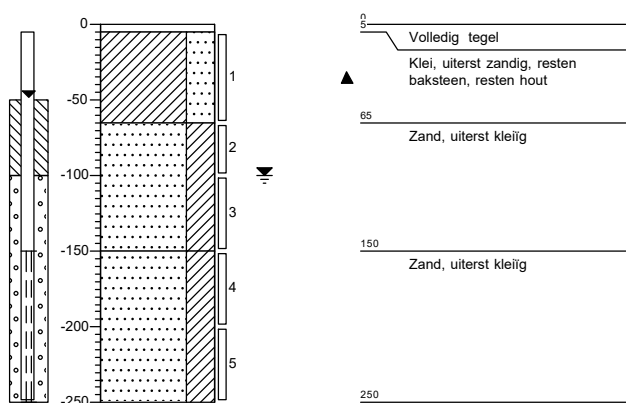
Meetpunt: 301

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 20-5-2021
X: 58832,36
Y: 393160,22



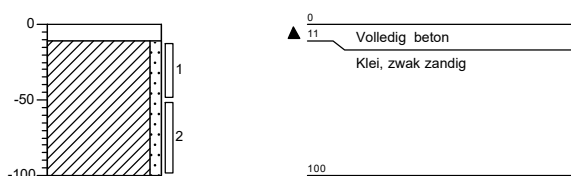
Meetpunt: 302

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 20-5-2021
X: 58835,91
Y: 393162,11



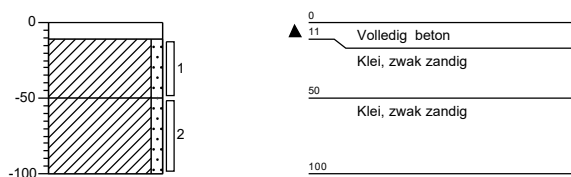
Meetpunt: 401

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 13-7-2021
X: 58837,83
Y: 393162,90

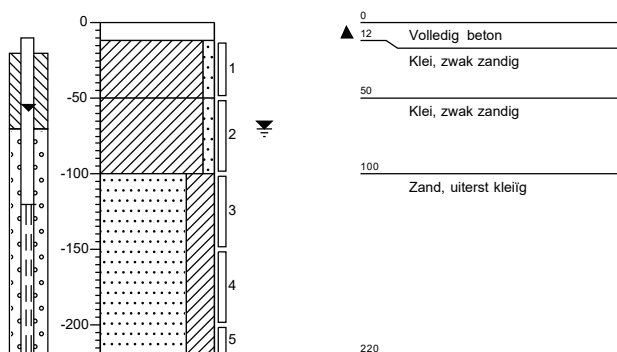


Meetpunt: 402

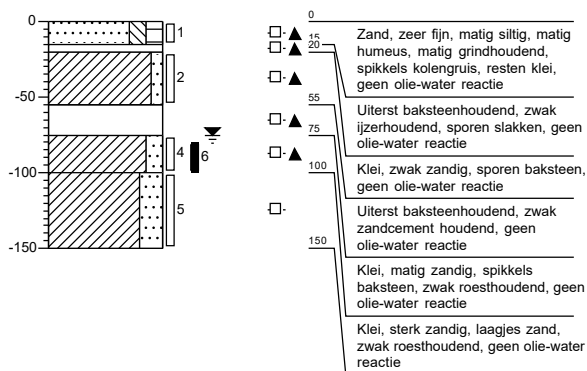
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58844,41
 Y: 393160,70

**Meetpunt: 403**

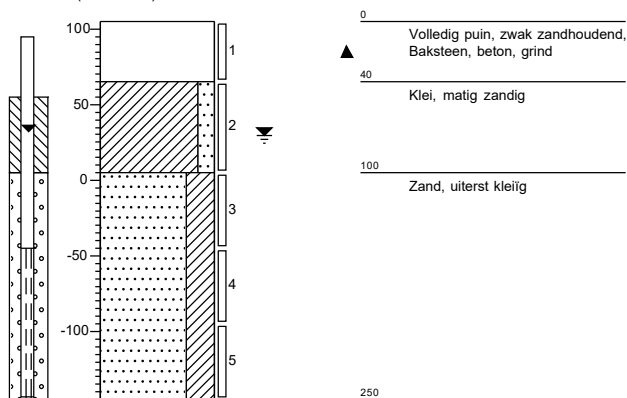
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58844,57
 Y: 393164,11

**Meetpunt: 404**

Veldwerker: V. Cheglov
 Datum: 21-7-2021
 X: 58843,97
 Y: 393165,18

**Meetpunt: 501**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58813,68
 Y: 393163,89
 Z (mv + NAP): 1,0495

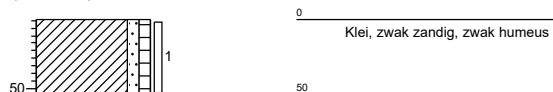


Meetpunt: 502

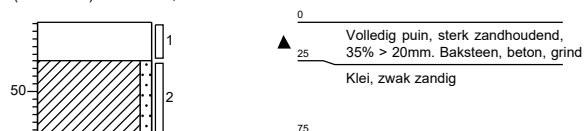
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58810,87
 Y: 393155,44
 Z (mv + NAP): 1,1688

**Meetpunt: 503**

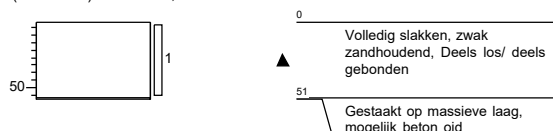
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58804,01
 Y: 393154,09
 Z (mv + NAP): 0,9569

**Meetpunt: 504**

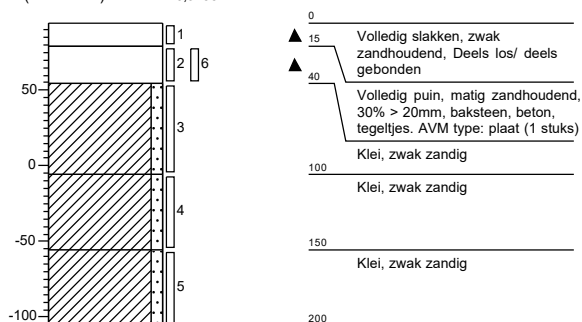
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58804,83
 Y: 393164,74
 Z (mv + NAP): 0,9589

**Meetpunt: 505**

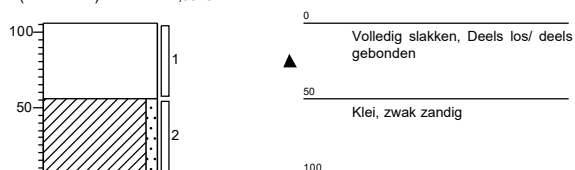
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58810,77
 Y: 393172,64
 Z (mv + NAP): 0,9335

**Meetpunt: 506**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58810,61
 Y: 393178,84
 Z (mv + NAP): 0,9435

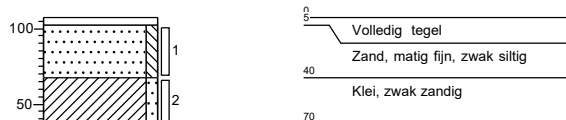
**Meetpunt: 507**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58818,59
 Y: 393178,65
 Z (mv + NAP): 1,0578

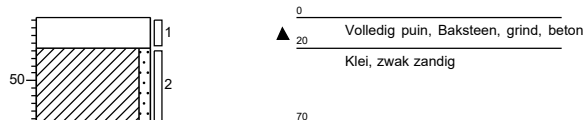


Meetpunt: 508

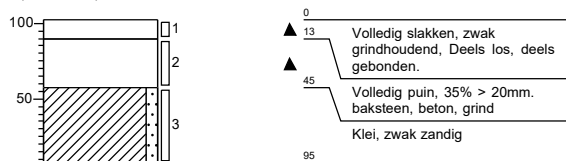
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 12-7-2021
 X: 58834,56
 Y: 393153,51
 Z (mv + NAP): 1,0726

**Meetpunt: 509**

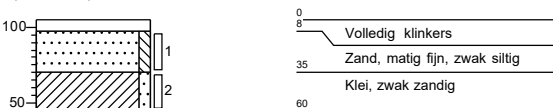
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 12-7-2021
 X: 58847,08
 Y: 393158,01
 Z (mv + NAP): 0,9185

**Meetpunt: 510**

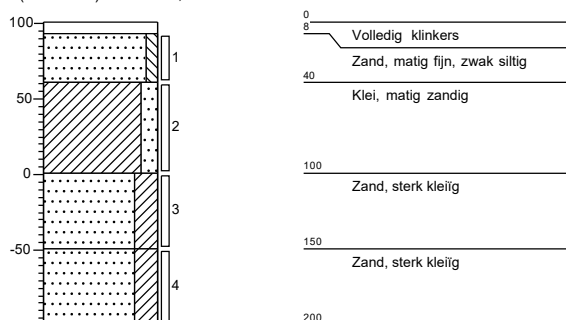
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 12-7-2021
 X: 58847,29
 Y: 393166,93
 Z (mv + NAP): 1,0233

**Meetpunt: 511**

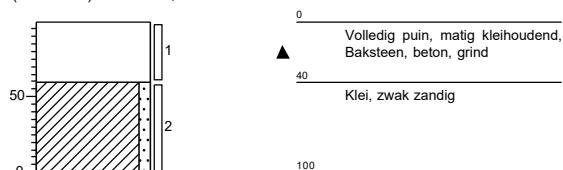
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58849,08
 Y: 393183,38
 Z (mv + NAP): 1,0493

**Meetpunt: 512**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58850,41
 Y: 393196,91
 Z (mv + NAP): 1,0085

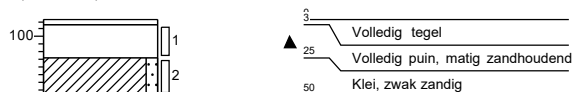
**Meetpunt: 513**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58832,59
 Y: 393199,93
 Z (mv + NAP): 0,9933

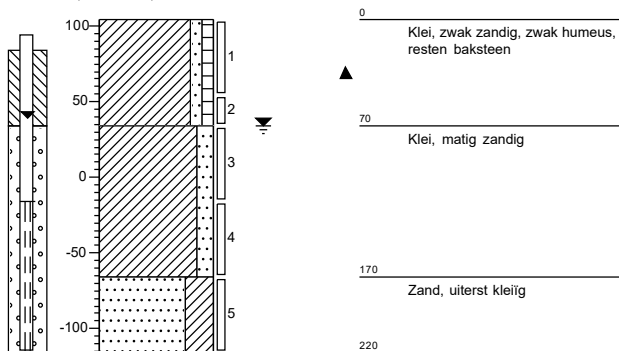


Meetpunt: 514

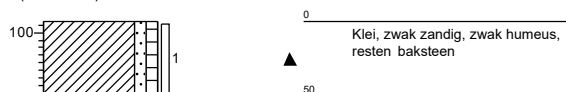
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58836,18
 Y: 393188,99
 Z (mv + NAP): 1,1138

**Meetpunt: 601**

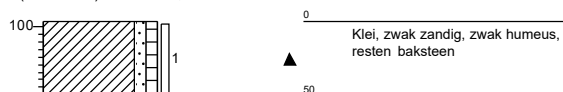
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58825,81
 Y: 393203,57
 Z (mv + NAP): 1,0431

**Meetpunt: 602**

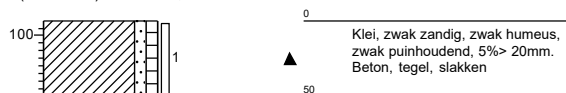
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58822,68
 Y: 393186,57
 Z (mv + NAP): 1,0732

**Meetpunt: 603**

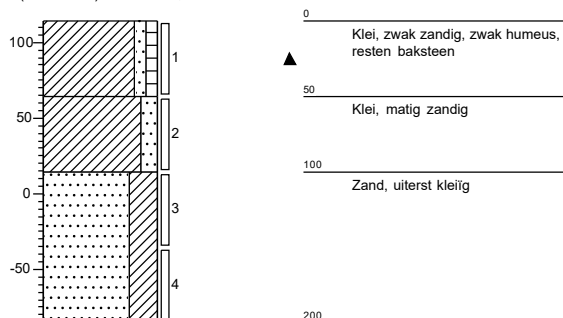
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58810,78
 Y: 393188,44
 Z (mv + NAP): 1,0353

**Meetpunt: 604**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58814,72
 Y: 393203,79
 Z (mv + NAP): 1,0975

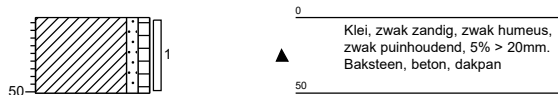
**Meetpunt: 605**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58818,35
 Y: 393213,95
 Z (mv + NAP): 1,1422

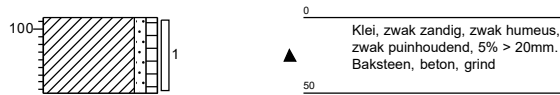


Meetpunt: 606

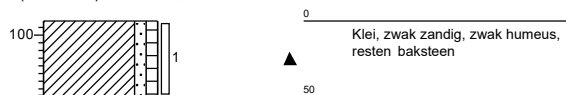
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58828,95
 Y: 393213,24
 Z (mv + NAP): 0,9874

**Meetpunt: 607**

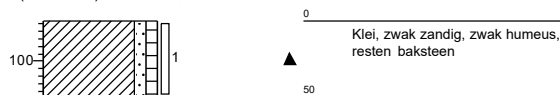
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 15-7-2021
 X: 58820,91
 Y: 393227,16
 Z (mv + NAP): 1,0777

**Meetpunt: 608**

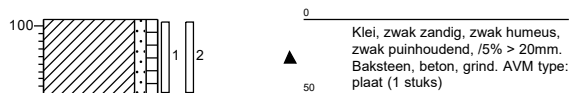
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58830,71
 Y: 393227,18
 Z (mv + NAP): 1,0956

**Meetpunt: 609**

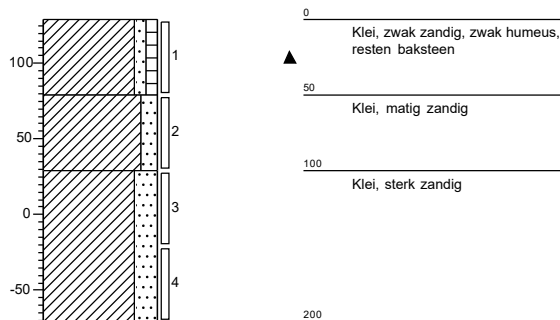
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58840,25
 Y: 393228,41
 Z (mv + NAP): 1,2664

**Meetpunt: 610**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 15-7-2021
 X: 58850,00
 Y: 393229,46
 Z (mv + NAP): 1,0438

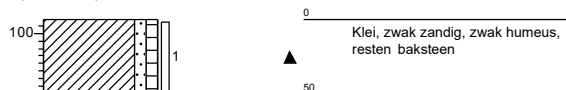
**Meetpunt: 611**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58848,19
 Y: 393218,16
 Z (mv + NAP): 1,2908

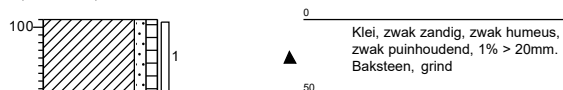


Meetpunt: 612

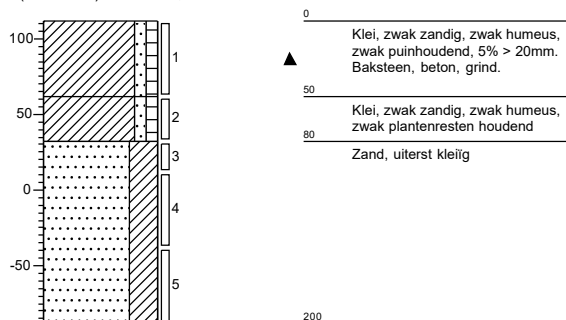
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 15-7-2021
 X: 58838,90
 Y: 393218,53
 Z (mv + NAP): 1,0918

**Meetpunt: 613**

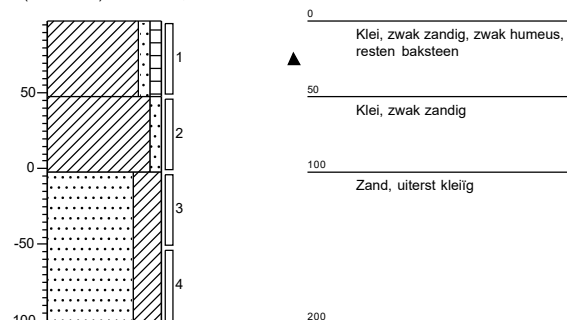
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58843,68
 Y: 393210,02
 Z (mv + NAP): 1,0531

**Meetpunt: 701**

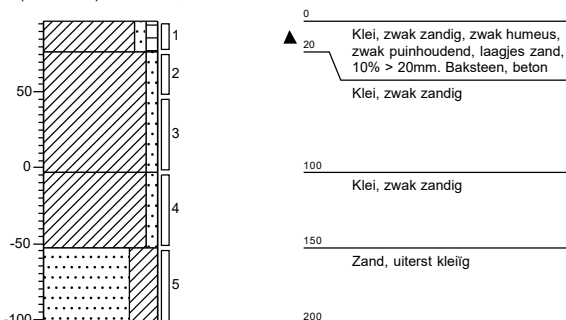
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 15-7-2021
 X: 58834,89
 Y: 393226,17
 Z (mv + NAP): 1,1173

**Meetpunt: 702**

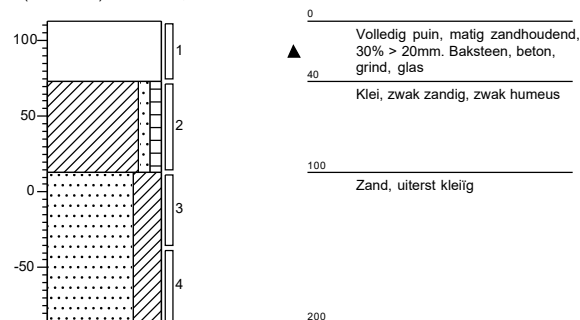
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58830,96
 Y: 393207,06
 Z (mv + NAP): 0,9774

**Meetpunt: 703**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 14-7-2021
 X: 58827,69
 Y: 393189,91
 Z (mv + NAP): 0,9696

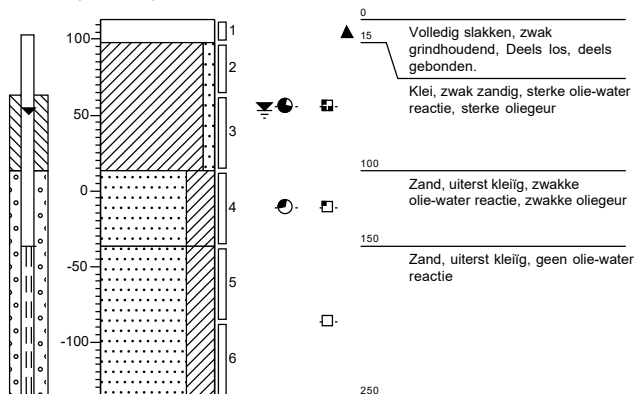
**Meetpunt: 704**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58821,76
 Y: 393157,96
 Z (mv + NAP): 1,1292

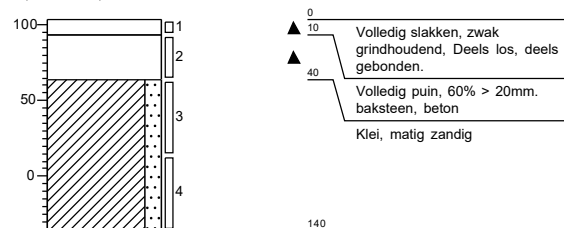


Meetpunt: 705

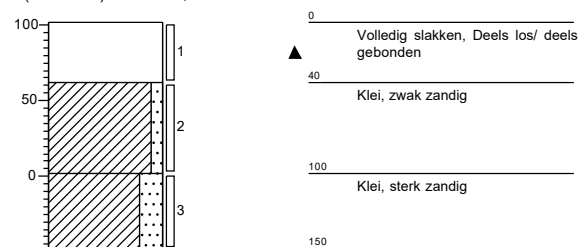
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 12-7-2021
 X: 58825,35
 Y: 393175,85
 Z (mv + NAP): 1,131

**Meetpunt: 801**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 12-7-2021
 X: 58829,38
 Y: 393156,82
 Z (mv + NAP): 1,0366

**Meetpunt: 802**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 13-7-2021
 X: 58820,90
 Y: 393172,43
 Z (mv + NAP): 1,018



Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 6.0.

G. de Feijter 2001 2002 2003 2018	
W.P. Leijten 2001 2002 2018	
H.C. Peters In opleiding	
V.G. Cheglov 2001 2002 2003 2018	

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Bijlage 4A Grond chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4B Grond chemisch, Tijdelijke handelingskader PFAS

Bijlage 4C Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4D Asbestberekeningen grond en bouwstoffen

Bijlage 4A Grond chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4B Grond chemisch, Tijdelijke handelingskader PFAS

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

Grondmonster	101-2	101-2a	102-2
Grondsoort	Klei	Klei	Klei
Certificaatcode	2021088750	2021105228	2021105228
Boring(en)	101	101	102
Traject (m -mv)	0,50 - 0,75	0,50 - 0,75	0,35 - 0,60
Humus (%ds)	0,90	1,40	1,30
Lutum (%ds)	-	7,30	10,00
Datum van toetsing	7-6-2021	14-7-2021	14-7-2021
	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex
METALEN			
Koper		9,115,9-0,16	6,510,5-0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	2400120002.46		

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

Grondmonster	102-3	102-6	103-1						
Grondsoort	Klei	Klei	Zand						
Certificaatcode	2021088750	2021088750	2021103331						
Boring(en)	102	102	103						
Traject (m -mv)	0,60 - 1,00	0,35 - 0,55	0,11 - 0,35						
Humus (%ds)	1,40	1,50	7,40						
Lutum (%ds)	-	-	6,80						
Datum van toetsing	7-6-2021	7-6-2021	29-6-2021						
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Koper				340	520	3.2			
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen		<0,05	<0,18	-0,03					
Ethylbenzeen		<0,05	<0,18	-0					
Tolueen		<0,05	<0,18	-0					
Xylenen (som)			<0,35	-0,01					
Styreen (Vinylbenzeen)		<0,05	<0,18	-0					
Naftaleen		<0,01	<0,01						
PAK 10 VROM			<0,0070 ⁽²⁾	-0,04					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	220	1100	0,19	470	2350	0,45			

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

Grondmonster	103-3	103-5	104-1						
Grondsoort	Klei	Zand	Zand						
Certificaatcode	2021103331	2021103331	2021103331						
Boring(en)	103	103	104						
Traject (m -mv)	0,50 - 1,00	1,50 - 2,00	0,11 - 0,30						
Humus (%ds)	0,90	0,80	0,70						
Lutum (%ds)	14,60	13,20	2,70						
Datum van toetsing	29-6-2021	29-6-2021	29-6-2021						
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Koper	<5	<5	-0.23	<5	<5	-0.23	<5	<7	-0.22

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

Grondmonster	104-2			105-1			105-1a		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021088750, 2021103615			2021088750			2021103325		
Boring(en)	104			105			105		
Traject (m -mv)	0,30 - 0,70			0,10 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus (%ds)	6,00			2,30			1,60		
Lutum (%ds)	9,50			-			10,30		
Datum van toetsing	23-6-2021			7-6-2021			24-6-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	30	41	0,38				9,9	14,4	-0,1
Barium	69	138 ⁽⁶⁾							
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03						
Kobalt	11	21	0,04						
Koper	1600	2370	15,54				69	111	0,47
Kwik	0,15	0,19	0						
Lood	380	493	0,92						
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0						
Nikkel	28	50	0,23						
Zink	360	576	0,75						
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Naftaleen	0,71	0,71							
PAK 10 VROM		23,4	0,57						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,0082	-0,01						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	4400	7333	1,49	2100	9130	1,86			

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

Grondmonster	105-4			106-4			106-5		
Grondsoort	Zand			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021103613			2021123823			2021118494		
Boring(en)	105			106			106		
Traject (m -mv)	1,50 - 2,00			1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus (%ds)	1,70			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	5,90			11,00			-		
Datum van toetsing	29-6-2021			2-8-2021			22-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<4	<4	-0,28						
Koper				<5	<6	-0,23			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40							<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	106-6			107-4				107-6		
Grondsoort	Zand			Klei				Zand		
Certificaatcode	2021118494			2021118494				2021118494		
Boring(en)	106			107				107		
Traject (m -mv)	2,00 - 2,50			1,00 - 1,50				1,70 - 2,00		
Humus (%ds)	1,50			0,70				0,70		
Lutum (%ds)	-			-				-		
Datum van toetsing	22-7-2021			22-7-2021				22-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	110	550	0,07		<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	108-4			109-3				109-5		
Grondsoort	Klei			Klei				Zand		
Certificaatcode	2021118494			2021118494				2021118494		
Boring(en)	108			109				109		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,00			0,35 - 0,60				1,00 - 1,50		
Humus (%ds)	1,60			4,00				0,90		
Lutum (%ds)	-			9,70				-		
Datum van toetsing	22-7-2021			22-7-2021				22-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Koper				26	40	0				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01					430	2150	0,41

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

Grondmonster	109-6	110-2	110-7						
Grondsoort	Zand	Klei	Klei						
Certificaatcode	2021123823	2021118494	2021118499						
Boring(en)	109	110	110						
Traject (m -mv)	1,50 - 2,00	0,10 - 0,30	0,70 - 0,90						
Humus (%ds)	0,70	1,70	1,50						
Lutum (%ds)	-	8,50	-						
Datum van toetsing	2-8-2021	22-7-2021	22-7-2021						
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Koper				63	106	0,44			
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen							<0,05	<0,18	-0
Tolueen							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)								<0,35	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)							<0,05	<0,18	-0
Naftaleen							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM								<0,0070 ⁽²⁾	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride							<0,01	<0,04	
Dichloormethaan							<0,05	<0,18	0,02
1,1-Dichloorethaan							<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan							<0,02	<0,07	-0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen								<0,35	0,07
Trichloormethaan (Chloroform)							<0,02	<0,07	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan							<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan							<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)							<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)							<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)							<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)							<0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	220	1100	0,19						

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

Grondmonster	111-1			111-2				111-4		
Grondsoort	Klei			Klei				Klei		
Certificaatcode	2021118494			2021118494				2021118499		
Boring(en)	111			111				111		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,50 - 1,00				0,60 - 0,80		
Humus (%ds)	2,50			2,80				2,40		
Lutum (%ds)	9,80			-				-		
Datum van toetsing	22-7-2021			22-7-2021				22-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Koper	48	77	0,25							
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen								<0,05	<0,15	-0,06
Ethylbenzeen								<0,05	<0,15	-0
Tolueen								<0,05	<0,15	-0
Xylenen (som)									<0,29	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)								<0,05	<0,15	-0
Naftaleen								<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM									<0,0070 ⁽²⁾	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Vinylchloride								<0,01	<0,03	
Dichloormethaan								<0,05	<0,15	0,01
1,1-Dichloorethaan								<0,02	<0,06	-0,01
1,2-Dichloorethaan								<0,02	<0,06	-0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen									<0,29	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)								<0,02	<0,06	-0,04
1,1,1-Trichloorethaan								<0,05	<0,15	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan								<0,05	<0,15	-0,02
Trichlooretheen (Tri)								<0,05	<0,15	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)								<0,05	<0,15	-0,39
Tetrachlooretheen (Per)								<0,01	<0,03	-0,01
CKW (som)								<0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40				250	893	0,15				

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

Grondmonster	112-3			112-4				112-5		
Grondsoort	Klei			Klei				Zand		
Certificaatcode	2021118494			2021123823				2021123823		
Boring(en)	112			112				112		
Traject (m -mv)	0,10 - 0,50			0,50 - 1,00				1,00 - 1,50		
Humus (%ds)	6,20			0,70				0,70		
Lutum (%ds)	8,30			8,80				8,00		
Datum van toetsing	22-7-2021			2-8-2021				2-8-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Koper	110	167	0,85	5,3	8,9	-0,21		5,5	9,4	-0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	140	226	0,01							

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

Grondmonster	113-2	113-2a	113-5
Grondsoort	Klei	Klei	Zand
Certificaatcode	2021118494	2021123823	2021123823
Boring(en)	113	113	113
Traject (m -mv)	0,40 - 1,00	0,40 - 1,00	2,00 - 2,50
Humus (%ds)	3,20	3,2	0,70
Lutum (%ds)	-	8,0 (geschat)	-
Datum van toetsing	22-7-2021	2-8-2021	2-8-2021
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Koper		28	46
		0,04	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	130	406	0,04
		<35	<123
		-0,01	

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

Grondmonster	201-4	202-3	203-1
Grondsoort	Zand	Zand	Klei
Certificaatcode	2021088750	2021088750	2021088750
Boring(en)	201	202	203
Traject (m -mv)	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	0,00 - 0,50
Humus (%ds)	1,10	0,80	1,90
Lutum (%ds)	-	-	-
Datum van toetsing	7-6-2021	7-6-2021	7-6-2021
	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01
	<35	<123	-0,01
	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	203-3	203-8	204-4
Grondsoort	Zand	Zand	Zand
Certificaatcode	2021083654, 2021087909	2021083654, 2021087909	2021088750
Boring(en)	203	203	204
Traject (m -mv)	1,00 - 1,50	0,50 - 0,70	1,00 - 1,50
Humus (%ds)	5,40	2,30	0,70
Lutum (%ds)	-	-	-
Datum van toetsing	1-6-2021	1-6-2021	7-6-2021
	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen		<0,05	<0,15
Ethylbenzeen		<0,05	<0,15
Tolueen		<0,05	<0,15
Xylenen (som)		<0,30	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)		<0,05	<0,15
Naftaleen		<0,01	<0,01
PAK 10 VROM		<0,0070 ⁽²⁾	-0,04
PAK 10 VROM			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	7700	14259	2,93
	630	2739	0,53
	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	205-3	206-3	207-4						
Grondsoort	Klei	Zand	Zand						
Certificaatcode	2021083654, 2021087909	2021088750	2021088750						
Boring(en)	205	206	207						
Traject (m -mv)	1,00 - 1,50	1,60 - 2,00	1,00 - 1,50						
Humus (%ds)	1,10	3,80	0,70						
Lutum (%ds)	-	-	-						
Datum van toetsing	1-6-2021	7-6-2021	7-6-2021						
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	75	375	0.04	1500	3947	0.78	<35	<123	-0.01

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

Grondmonster	208-4	301-3+302-2	404-6						
Grondsoort	Zand	Zand	Klei						
Certificaatcode	2021088750	2021084544	2021121784						
Boring(en)	208	301, 302	404						
Traject (m -mv)	1,00 - 1,50	0,65 - 1,00	0,80 - 1,00						
Humus (%ds)	0,70	1,40	1,80						
Lutum (%ds)	-	-	-						
Datum van toetsing	7-6-2021	31-5-2021	29-7-2021						
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen							<0,05	<0,18	-0
Tolueen							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)								<0,35	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)							<0,05	<0,18	-0
Naftaleen							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM							<0,0070 ⁽²⁾ -0,04		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride							<0,01	<0,04	
Dichloormethaan							<0,05	<0,18	0,02
1,1-Dichloorethaan							<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan							<0,02	<0,07	-0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen								<0,35	0,07
Trichloormethaan (Chloroform)							<0,02	<0,07	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan							<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan							<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)							<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)							<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)							<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)							<0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01			

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

Grondmonster	501-2			507-2			514-2		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021123823			2021118494			2021123823		
Boring(en)	501			507			514		
Traject (m -mv)	0,40 - 1,00			0,50 - 1,00			0,25 - 0,50		
Humus (%ds)	1,10			1,80			1,00		
Lutum (%ds)	8,80			-			10,50		
Datum van toetsing	2-8-2021			22-7-2021			2-8-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Koper	10	17	-0,15				17	27	-0,09
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40				<35	<123	-0,01			

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

Grondmonster	602-1			610-1			611-1		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen	resten baksteen			zwak puinhoudend			resten baksteen		
Certificaatcode	2021123823			2021123823			2021123823		
Boring(en)	602			610			611		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	7,50			4,50			3,80		
Lutum (%ds)	10,10			11,00			11,30		
Datum van toetsing	2-8-2021			2-8-2021			2-8-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Koper	110	155	0,77	230	341	2	210	314	1,83

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

Grondmonster	612-1			613-1			703-1		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021123823			2021123823			2021123823		
Boring(en)	612			613			703		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,20		
Humus (%ds)	2,70			3,70			2,80		
Lutum (%ds)	10,10			11,80			9,10		
Datum van toetsing	2-8-2021			2-8-2021			2-8-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Koper	30	48	0,05	160	237	1,31	260	423	2,55

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

Grondmonster	704-2	705-2	705-4
Grondsoort	Klei	Klei	Zand
Certificaatcode	2021118494	2021118494	2021118494
Boring(en)	704	705	705
Traject (m -mv)	0,40 - 1,00	0,15 - 0,50	1,00 - 1,50
Humus (%ds)	3,00	3,50	1,10
Lutum (%ds)	-	13,10	-
Datum van toetsing	22-7-2021	22-7-2021	22-7-2021
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Koper		110	159
			0,79
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	44	147	-0,01
		40	200
			0

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	801-3	802-3	MM01
Grondsoort	Klei	Klei	Zand
Certificaatcode	2021118494	2021121820	2021088750, 2021103615
Boring(en)	801	802	103, 104
Traject (m -mv)	0,40 - 0,90	1,00 - 1,50	0,11 - 0,35
Humus (%ds)	0,80	1,30	4,30
Lutum (%ds)	-	-	5,30
Datum van toetsing	22-7-2021	26-7-2021	23-6-2021
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Arseen			10
Barium			15
Cadmium			69 ⁽⁶⁾
Kobalt			<0,2
Koper			<0,2
Kwik			6,4
Lood			16,5
Molybdeen			0,01
Nikkel			150
Zink			260
			1,47
			0,09
			0,12
			-0
			170
			242
			0,4
			<1,5
			<1,1
			-0
			11
			25
			-0,15
			86
			166
			0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Naftaleen			0,26
PAK 10 VROM			0,26
			1,07
			-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)			<0,011
			-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01
	<35	<123	-0,01
		1600	3721
			0,73

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM02	A.MM01			A.MM02				
Grondsoort	Zand	Klei			Klei				
Certificaatcode	2021105228	2021118257			2021118257				
Boring(en)	101, 102	501, 506, 507, 802			108, 510, 801				
Traject (m -mv)	0,09 - 0,50	0,40 - 1,00			0,25 - 0,95				
Humus (%ds)	0,70	1,60			1,10				
Lutum (%ds)	2,20	11,00			12,00				
Datum van toetsing	14-7-2021	22-7-2021			22-7-2021				
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen									
Barium				21	38 ⁽⁶⁾		22	38 ⁽⁶⁾	
Cadmium				0,27	0,41	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt				4,9	8,7	-0,04	4,2	7,1	-0,05
Koper	12	25	-0,1	20	32	-0,06	17	26	-0,09
Kwik				0,069	0,087	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood				34	46	-0,01	57	76	0,05
Molybdeen				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel				9,7	16,2	-0,29	10	16	-0,29
Zink				55	90	-0,09	38	60	-0,14
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Naftaleen				0,092	0,092		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM					4,16	0,07		1,04	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)					<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40				36	180	-0	<35	<123	-0,01

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A.MM03			A.MM04			A.MM05		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021118257			2021118257			2021118257		
Boring(en)	511, 512, 513, 514			506, 507, 802			501, 503, 504		
Traject (m -mv)	0,25 - 1,00			0,40 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus (%ds)	1,20			2,10			2,20		
Lutum (%ds)	11,70			-			-		
Datum van toetsing	22-7-2021			22-7-2021			22-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen									
Barium	<20	<25 ⁽⁶⁾							
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03						
Kobalt	5	9	-0,04						
Koper	16	25	-0,1						
Kwik	0,1	0,1	-0						
Lood	42	56	0,01						
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0						
Nikkel	9,2	14,8	-0,31						
Zink	42	67	-0,13						
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Naftaleen	<0,05	<0,04							
PAK 10 VROM		1,61	0						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0						
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)				<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	-0
Aldrin				<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					<0,010	-0		0,011	-0
alfa-HCH				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide					<0,0067	0		<0,0064	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)				0,0014			0,0014		
Heptachloor				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
Hexachloorbutadieen				<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)					<0,0067	0		<0,0064	0
DDT (som)					0,013	-0,12		0,058	-0,09
DDT (som, 0.7 factor)				0,0027			0,012		
DDE (som)					0,094	-0		0,15	0,02
DDE (som, 0.7 factor)				0,02			0,034		
DDD (som)					0,053	0		0,068	0
DDD (som, 0.7 factor)				0,011			0,015		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)				0,034			0,061		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					0,21			0,33	
gamma-HCH				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01						

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A.MM06			B.MM01			B.MM02		
Grondsoort	Zand			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021118257			2021118553			2021118553		
Boring(en)	109, 112, 501, 512, 704, 705			601, 603, 604, 703			605, 606, 607, 701		
Traject (m -mv)	1,00 - 2,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,70			3,50			3,40		
Lutum (%ds)	7,00			10,10			10,80		
Datum van toetsing	22-7-2021			26-7-2021			26-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen									
Barium	<20	<33 ⁽⁶⁾		44	85 ⁽⁶⁾		35	65 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,48	-0,01	0,29	0,42	-0,01
Kobalt	<3	<5	-0,06	5,7	10,6	-0,02	4,3	7,7	-0,04
Koper	<5	<6	-0,23	31	48	0,05	18	28	-0,08
Kwik	<0,05	<0,05	-0	0,083	0,104	-0	0,084	0,105	-0
Lood	<10	<10	-0,08	130	174	0,26	70	93	0,09
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	5,7	11,7	-0,36	11	19	-0,24	10	17	-0,28
Zink	20	38	-0,18	89	146	0,01	78	125	-0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Naftaleen	<0,05	<0,04		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		1,76	0,01		19,28	0,46		6,63	0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,014	-0,01		<0,014	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)				<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					<0,0060	-0		<0,0062	-0
alfa-HCH				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide					<0,0040	0		<0,0041	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)				0,0014			0,0014		
Heptachloor				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)					<0,0040	0		<0,0041	0
DDT (som)					0,020	-0,12		0,031	-0,11
DDT (som, 0.7 factor)				0,007			0,011		
DDE (som)					0,051	-0,02		0,052	-0,02
DDE (som, 0.7 factor)				0,018			0,018		
DDD (som)					0,017	-0		0,018	-0
DDD (som, 0.7 factor)				0,0061			0,0062		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)				0,031			0,035		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					0,12			0,13	
gamma-HCH				<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	42	210	0	95	271	0,02	46	135	-0,01

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	B.MM03			B.MM04			C.MM01		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021118553			2021118553			2021118553		
Boring(en)	610, 611, 612, 613			601, 601, 605, 611, 611			701, 702, 703, 703, 704		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,50 - 1,70			0,40 - 1,50		
Humus (%ds)	4,20			1,00			2,00		
Lutum (%ds)	8,70			11,30			15,10		
Datum van toetsing	26-7-2021			26-7-2021			26-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen									
Barium	46	97 ⁽⁶⁾		<20	<25 ⁽⁶⁾		38	56 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,67	0,96	0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,28	0,40	-0,02
Kobalt	6,9	14,0	-0,01	3,9	6,8	-0,05	6,1	8,8	-0,04
Koper	110	174	0,89	8,6	13,5	-0,18	20	29	-0,08
Kwik	0,099	0,126	-0	<0,05	<0,04	-0	0,057	0,068	-0
Lood	150	203	0,32	12	16	-0,07	88	111	0,13
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	15	28	-0,11	10	16	-0,29	13	18	-0,26
Zink	100	170	0,05	28	45	-0,16	120	171	0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		5,75	0,11		<0,35	-0,03		6,39	0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,012	-0,01		<0,025	0		<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)							<0,001	<0,004	-0
Aldrin							<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)								0,028	0
alfa-HCH							<0,001	<0,004	0
beta-HCH							<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide								<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)							0,0014		
Heptachloor							<0,001	<0,004	0
Hexachloorbutadieen							<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan							<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)								<0,0070	0
DDT (som)								0,59	0,26
DDT (som, 0.7 factor)							0,12		
DDE (som)								0,25	0,07
DDE (som, 0.7 factor)							0,05		
DDD (som)								0,27	0,01
DDD (som, 0.7 factor)							0,054		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)							0,22		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm								1,18 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH							<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	40	95	-0,02	<35	<123	-0,01	64	320	0,03

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	D.MM01			D.MM02			G.MM01		
Grondsoort	Zand			Klei			Klei		
Certificaatcode	2021122169			2021122169			2021118257		
Boring(en)	109, 110, 113, 113, 705			106, 106, 107, 107, 109, 109, 112, 705, 705			401, 402, 403		
Traject (m -mv)	1,00 - 2,00			0,10 - 2,00			0,11 - 0,50		
Humus (%ds)	-			-			1,10		
Lutum (%ds)	-			-			8,90		
Datum van toetsing	29-7-2021			29-7-2021			22-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen									
Barium							30	62 ⁽⁶⁾	
Cadmium							0,24	0,37	-0,02
Kobalt							4,5	9,0	-0,03
Koper							15	25	-0,1
Kwik							0,087	0,112	-0
Lood							45	63	0,03
Molybdeen							<1,5	<1,1	-0
Nikkel							8,5	15,7	-0,3
Zink							38	67	-0,13
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Naftaleen							<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM								1,85	0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)								<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40							200	1000	0,17
OVERIGE ANALYSES									
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	27,8			36					

8,88 : <= Achtergrondwaarde

>AW : > Achtergrondwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

5 : Norm I ontbreekt

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 26: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1	0,1	3,9	3,9
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
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
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
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

Projectnummer 23210009
 Projectnaam Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
 Datum monstername 12-07-2021
 Certificaatnummer 2021122178
 Rapportagedatum 28-07-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie											
Organische stof		10			10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			25						
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	76.4			81.7						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)											
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	12190323	D.MM03 110 (10-30) 111 (0-50) 112 (10-50) 113 (40-100) 705 (15-50)
2	12190324	D.MM04 106 (30-50) 106 (100-150) 107 (50-100) 107(100-150)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 4C Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Tabel 27: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	105-1-1			105-1-2			109-1-1		
Datum	7-6-2021			21-7-2021			21-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Grondwaterstand (cm-mv)	65			58			68		
pH	7,3			7,0			7,3		
EC (µS/cm)	1920			1723			1675		
Troebelheid (NTU)	27			17			12		
Datum van toetsing	14-6-2021			29-7-2021			29-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	160	160	3	220	220	4,2			
Barium	43	43	-0,01						
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05						
Chroom	<1	<1	-0,01						
Kobalt	4,3	4,3	-0,2						
Koper	<2	<1	-0,23						
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06						
Lood	<2	<1	-0,23						
Molybdeen	4,6	4,6	-0						
Nikkel	4,6	4,6	-0,17						
Zink	<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	0,37	0,37	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		0,70	0,01				13,07	0,18	
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02				<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0				0,052	0,052	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01						
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0						
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01						
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02						
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01						
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01						
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42								
Dichloorpropaan		<0,42	-0						
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01						
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0						
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⁾							
CKW (som)	<1,6								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	100	100	0,09				270	270	0,4

Tabel 28: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	112-1-1			205-1-1			206-1-1		
Datum	21-7-2021			28-5-2021			8-6-2021		
Filterdiepte (m -mv)	1,00 - 2,00			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Grondwaterstand (cm-mv)	52			42			72		
pH	7,1			6,9			7,2		
EC (µS/cm)	641			630			968		
Troebelheid (NTU)	219			12			43		
Datum van toetsing	29-7-2021			3-6-2021			15-6-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5	<4	-0,13	7,9	7,9	-0,04			
Barium				<20	<14	-0,06			
Cadmium				<0,2	<0,1	-0,05			
Chroom				<1	<1	-0,01			
Kobalt				<2	<1	-0,23			
Koper				<2	<1	-0,23			
Kwik				<0,05	<0,04	-0,06			
Lood				<2	<1	-0,23			
Molybdeen				8,8	8,8	0,01			
Nikkel				<3	<2	-0,22			
Zink				<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	0,57	0,57	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride				<0,1	<0,1	0,01			
Dichloormethaan				<0,2	<0,1	0			
1,1-Dichloorethaan				<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan				<0,2	<0,1	-0,02			
1,1-Dichlooretheen				<0,1	<0,1	0,01			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					<0,14	0,01			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)				0,42					
Dichloorpropaan					<0,42	-0			
Trichloormethaan (Chloroform)				<0,2	<0,1	-0,01			
1,1,1-Trichloorethaan				<0,1	<0,1	0			
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⁾				
CKW (som)				<1,6					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 29: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	208-1-1			302-1-1			302-1-3		
Datum	8-6-2021			28-5-2021			21-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Grondwaterstand (cm-mv)	51			40			56		
pH	7,0			6,9			7,4		
EC (µS/cm)	941			520			877		
Troebelheid (NTU)	30			60			4		
Datum van toetsing	15-6-2021			3-6-2021			29-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen							15	15	0,1
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	0,5	0,5	-0,01			
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0			
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03			

Tabel 30: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	403-1-1			501-1-1			601-1-1		
Datum	21-7-2021			21-7-2021			21-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)	1,20 - 2,20			1,50 - 2,50			1,20 - 2,20		
Grondwaterstand (cm-mv)	58			73			65		
pH	7,7			7,2			7,3		
EC (µS/cm)	725			2030			1706		
Troebelheid (NTU)	47			13			14		
Datum van toetsing	29-7-2021			29-7-2021			29-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13
Barium	<20	<14	-0,06	59	59	0,02	70	70	0,03
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	<2	<1	-0,23	3,5	3,5	-0,21	<2	<1	-0,23
Koper	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	6,4	6,4	0	<2	<1	-0,01	2,3	2,3	-0,01
Nikkel	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	4,3	4,3	-0,18
Zink	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	0,21	0,21	-0,01	0,23	0,23	-0,01	0,28	0,28	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	0,18	0,18	0	0,049	0,049	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 31: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	705-1-1		
Datum	21-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50		
Grondwaterstand (cm-mv)	63		
pH	7,3		
EC (µS/cm)	1290		
Troebelheid (NTU)	24		
Datum van toetsing	29-7-2021		
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Arseen	5,8	5,8	-0,08
Barium	56	56	0,01
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01
Kobalt	2,1	2,1	-0,22
Koper	<2	<1	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23
Molybdeen	<2	<1	-0,01
Nikkel	<3	<2	-0,22
Zink	13	13	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0
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⁾	
CKW (som)	<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	240	240	0,35

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 3.1.0 -

Tabel 32: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	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
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 4D Asbestberekeningen grond en bouwstoffen



project	23210009	Westelijk Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge				
deellocatie	I. Puinfundering/-halfverharding bedrijfsterrein					
proefgat	PG109					
onderzochte laag	0,14	tot	0,35 m-mv			
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3 m	laagdikte	0,21 m
volume proefgat	0,019	m ³				
aard materiaal	puin					
bulkdictheid	1,8	ton/m ³				
onderzochte hoeveelheid	34	kg veldvochtig				
codering analysemonster <20 mm	I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801					
drogestofgehalte I.MMA01	88	%				
onderzochte hoeveelheid <20 mm	19,5	kg.ds				
codering analysemonster >20 mm	I.AVM01 PG109					
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	11,907	kg				
massafractie puin e.d. >20 mm	35	%			massafractie grond/puin < 20 mm:	65 %

Uit proefgat PG109 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: I.AVM01 PG109

laboratoriumcodering materiaaltype	I.AVM01 PG109a	I.AVM01 PG109b	I.AVM01 PG109c	I.AVM01 PG109d	I.AVM01 PG109f
omschrijving materiaaltypen	golfplaat	0,0	0,0	0,0	0,0
totaal massa (drooggewicht)	663,7 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: I.AVM01 PG109

serpentijngelalte gemiddeld	12,5 %	0 %	0 %	0 %	0 %
serpentijngelalte ondergrens	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %
serpentijngelalte bovengrens	15 %	0 %	0 %	0 %	0 %
amfiboolgelalte gemiddeld	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
amfiboolgelalte ondergrens	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
amfiboolgelalte bovengrens	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG109

codering analysemonsters avm	I.AVM01 PG109a	I.AVM01 PG109b	I.AVM01 PG109c	I.AVM01 PG109d	I.AVM01 PG109f
gemiddelde serpentijn	2771	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	2217	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	3325	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801

serpentijngelalte	0,9
serpentijngelalte ondergrens	0,0
serpentijngelalte bovengrens	0,8
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,8

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG109

serpentijngelalte	0,6
serpentijngelalte ondergrens	0,0
serpentijngelalte bovengrens	0,5
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG109:	2771,8 mg/kg.ds
totaal ondergrens	2216,9 mg/kg.ds
totaal bovengrens	3326,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG109: 2771,8 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest



project	23210009	Westelijk Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge				
deellocatie	I. Puinfundering/-halfverharding bedrijfsterrein					
proefgat	PG110					
onderzochte laag	0,1	tot	0,4 m-mv			
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3 m	laagdikte	0,30 m
volume proefgat	0,027	m ³				
aard materiaal	grond					
bulkdictheid	1,75	ton/m ³				
onderzochte hoeveelheid	47	kg veldvochtig				
codering analysemonster <20 mm	H.MMA01 PG110					
drogestofgehalte H.MMA01	84,3	%				
onderzochte hoeveelheid <20 mm	35,8	kg.ds				
codering analysemonster >20 mm	H.AVM01 PG110					
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	4,725	kg				
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%		massafractie grond/puin < 20 mm:	90 %	

Uit proefgat PG110 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: H.AVM01 PG110

laboratoriumcodering	materiaaltypen	H.AVM01 PG110a	H.AVM01 PG110b	H.AVM01 PG110c	H.AVM01 PG110d	H.AVM01 PG110f
omschrijving	golfplaat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totaal massa (drooggewicht)	14,5 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g

Analysesresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: H.AVM01 PG110

serpentijngelalte gemiddeld	12,5	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngelalte ondergrens	10	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngelalte bovengrens	15	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG110

codering analysemonsters avm	H.AVM01 PG110a	H.AVM01 PG110b	H.AVM01 PG110c	H.AVM01 PG110d	H.AVM01 PG110f
gemiddelde serpentijn	46	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	36	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	55	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analysesresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: H.MMA01 PG110

serpentijngelalte	42,0
serpentijngelalte ondergrens	34,0
serpentijngelalte bovengrens	51,0
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG110

serpentijngelalte	37,8
serpentijngelalte ondergrens	30,6
serpentijngelalte bovengrens	45,9
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG110:	83,3 mg/kg.ds
totaal ondergrens	67,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	100,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG110: 83,3 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest



project	23210009	Westelijk Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge				
deellocatie	I. Puinfundering/-halfverharding bedrijfsterrein					
proefgat	PG506					
onderzochte laag	0,15	tot	0,4 m-mv			
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3 m	laagdikte	0,25 m
volume proefgat	0,023	m ³				
aard materiaal	puin					
bulkdictheid	1,8	ton/m ³				
onderzochte hoeveelheid	41	kg veldvochtig				
codering analysemonster <20 mm	H.MMA02 PG506					
drogestofgehalte H.MMA02	82,5	%				
onderzochte hoeveelheid <20 mm	23,4	kg.ds				
codering analysemonster >20 mm	H.AVM02 PG506					
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	12,15	kg				
massafractie puin e.d. >20 mm	30	%	massafractie grond/puin < 20 mm:		70 %	

Uit proefgat PG506 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: H.AVM02 PG506

laboratoriumcodering	materiaaltype	H.AVM02 PG506a	H.AVM02 PG506b	H.AVM02 PG506c	H.AVM02 PG506d	H.AVM02 PG506f
omschrijving	golfplaat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totaal massa (drooggewicht)	67,5 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: H.AVM02 PG506

serpentijngelalte gemiddeld	12,5	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngelalte ondergrens	10	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngelalte bovengrens	15	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG506

codering analysemonsters avm	H.AVM02 PG506a	H.AVM02 PG506b	H.AVM02 PG506c	H.AVM02 PG506d	H.AVM02 PG506f
gemiddelde serpentijn	253	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	202	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	303	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: H.MMA02 PG506

serpentijngelalte	0,6
serpentijngelalte ondergrens	0,0
serpentijngelalte bovengrens	0,5
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG506

serpentijngelalte	0,4
serpentijngelalte ondergrens	0,0
serpentijngelalte bovengrens	0,4
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG506:	252,9 mg/kg.ds
totaal ondergrens	202,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	303,7 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG506: 252,9 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest



project	23210009	Westelijk Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge				
deellocatie	H. Grasland noordelijk terreindeel					
proefgat	PG610					
onderzochte laag	0	tot	0,5 m-mv			
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3 m	laagdikte	0,50 m
volume proefgat	0,045	m ³				
aard materiaal	grond					
bulkdictheid	1,75	ton/m ³				
onderzochte hoeveelheid	79	kg veldvochtig				
codering analysemonster <20 mm	H.MMA03 PG610					
drogestofgehalte H.MMA03	79,4	%				
onderzochte hoeveelheid <20 mm	59,4	kg.ds				
codering analysemonster >20 mm	H.AVM03 PG610					
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	3,9375	kg				
massafractie puin e.d. >20 mm	5	%			massafractie grond/puin < 20 mm:	95 %

Uit proefgat PG610 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: H.AVM03 PG610

laboratoriumcodering	materiaaltypen	H.AVM03 PG610a	H.AVM03 PG610b	H.AVM03 PG610c	H.AVM03 PG610d	H.AVM03 PG610f
omschrijving	golfplaat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totaal massa (drooggewicht)	16,3 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g	0,0 g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: H.AVM03 PG610

serpentijngelalte gemiddeld	12,5	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngelalte ondergrens	10	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngelalte bovengrens	15	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgelalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG610

codering analysemonsters avm	H.AVM03 PG610a	H.AVM03 PG610b	H.AVM03 PG610c	H.AVM03 PG610d	H.AVM03 PG610f
gemiddelde serpentijn	33	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	26	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	39	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: H.MMA03 PG610

serpentijngelalte	0,9
serpentijngelalte ondergrens	0,0
serpentijngelalte bovengrens	0,9
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,9

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG610

serpentijngelalte	0,9
serpentijngelalte ondergrens	0,0
serpentijngelalte bovengrens	0,9
amfiboolgelalte	0,0
amfiboolgelalte ondergrens	0,0
amfiboolgelalte bovengrens	0,9

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG610:	33,4 mg/kg.ds
totaal ondergrens	26,1 mg/kg.ds
totaal bovengrens	40,8 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG610: 33,4 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 5A Grond, chemisch

Bijlage 5B Grondwater, chemisch

Bijlage 5C Grond, bouwstoffen en materialen, asbest

Bijlage 5A Grond, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 26-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021083654/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021083654/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	20-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-May-2021/10:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	73.6	81.2	79.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050	
S Toluene	mg/kg ds		<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 ¹⁾	
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	
S Styreen	mg/kg ds		<0.050	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	770	31	15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400	86	20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3400	310	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1500	150	10.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	52	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7700	630	75
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	203-3 (100-150)	Grond (AS3000)	12062155
2	203-8 (50-70)	Grond (AS3000)	12062156
3	205-3 (100-150)	Grond (AS3000)	12062157

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021083654/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12062155	203-3 (100-150)			20-May-2021	3
0538822236	203	100	150		
12062156	203-8 (50-70)			20-May-2021	8
0550353273	203	50	70		
12062157	205-3 (100-150)			20-May-2021	3
0538822274	205	100	150		

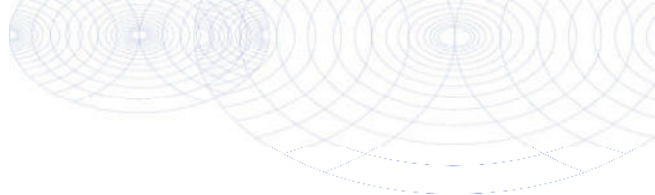
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021083654/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021083654/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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).

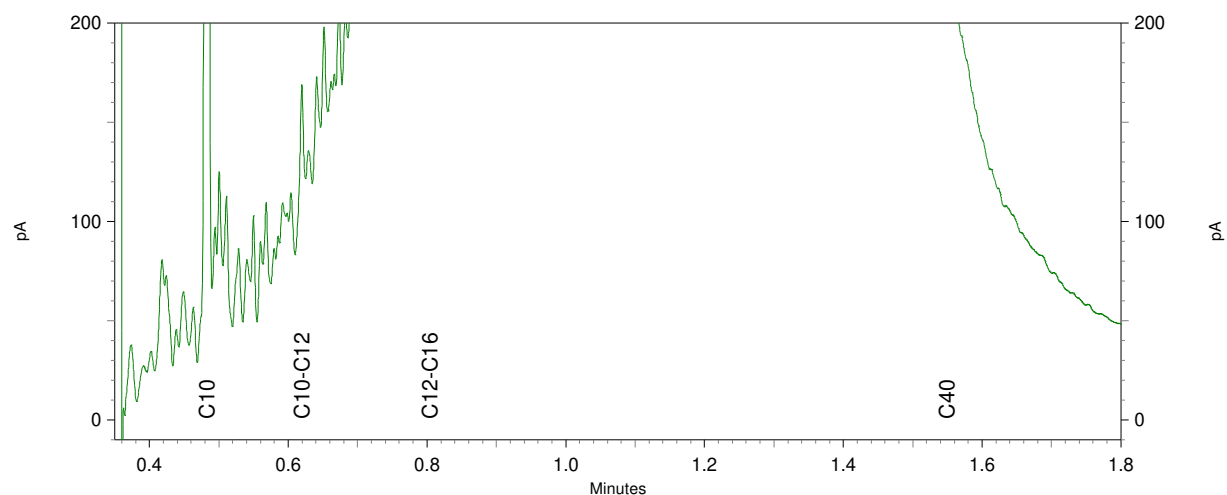
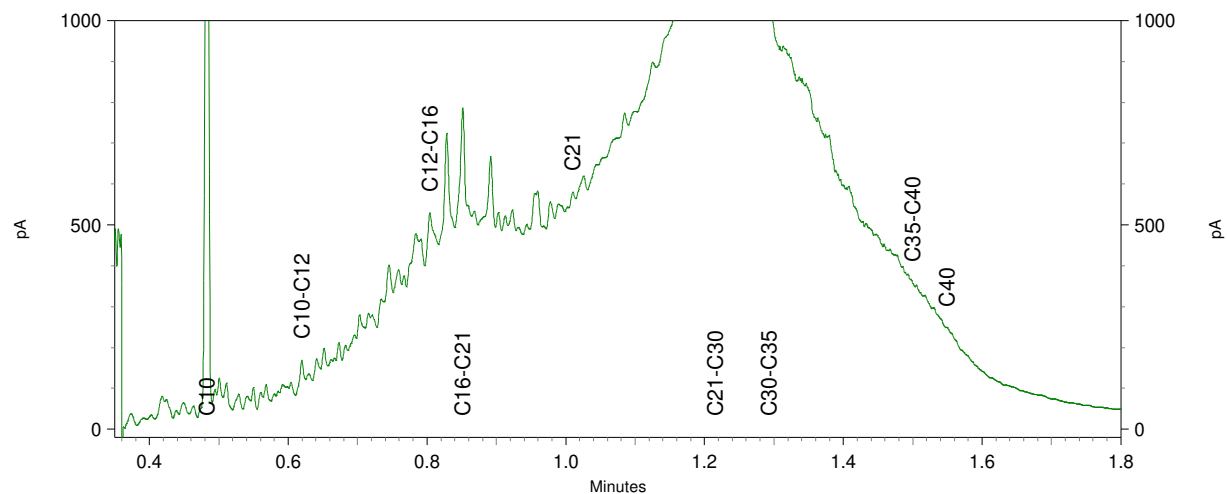
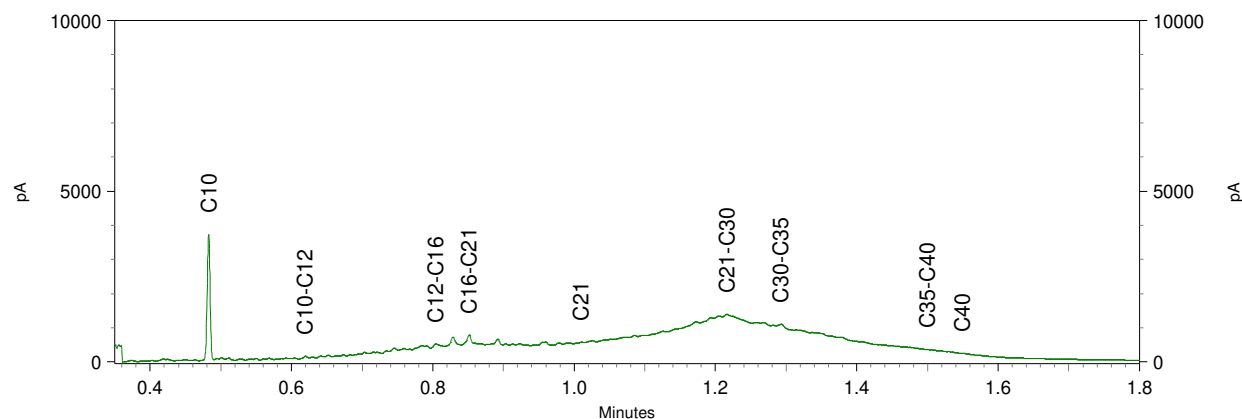
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12062155

Certificate no.: 2021083654

Sample description.: 203-3 (100-150)

V



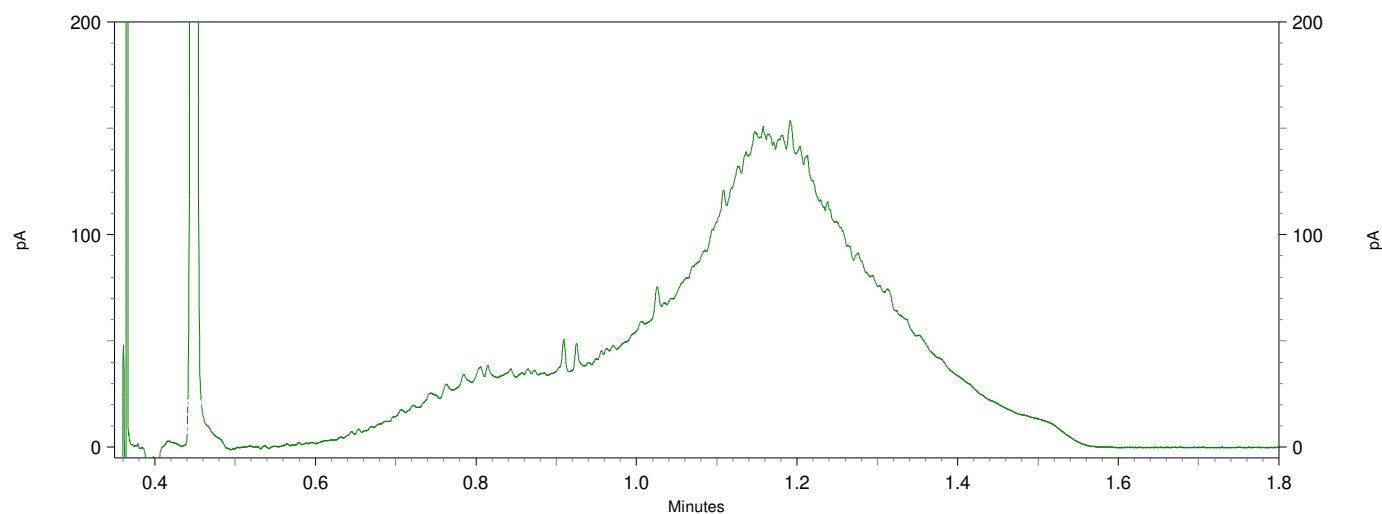
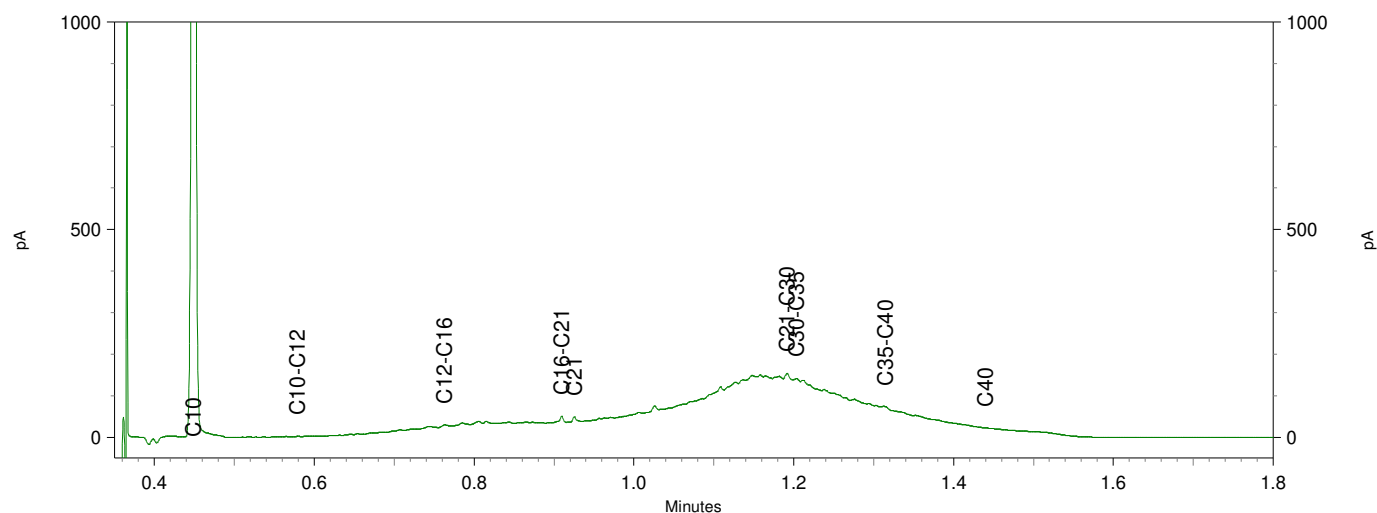
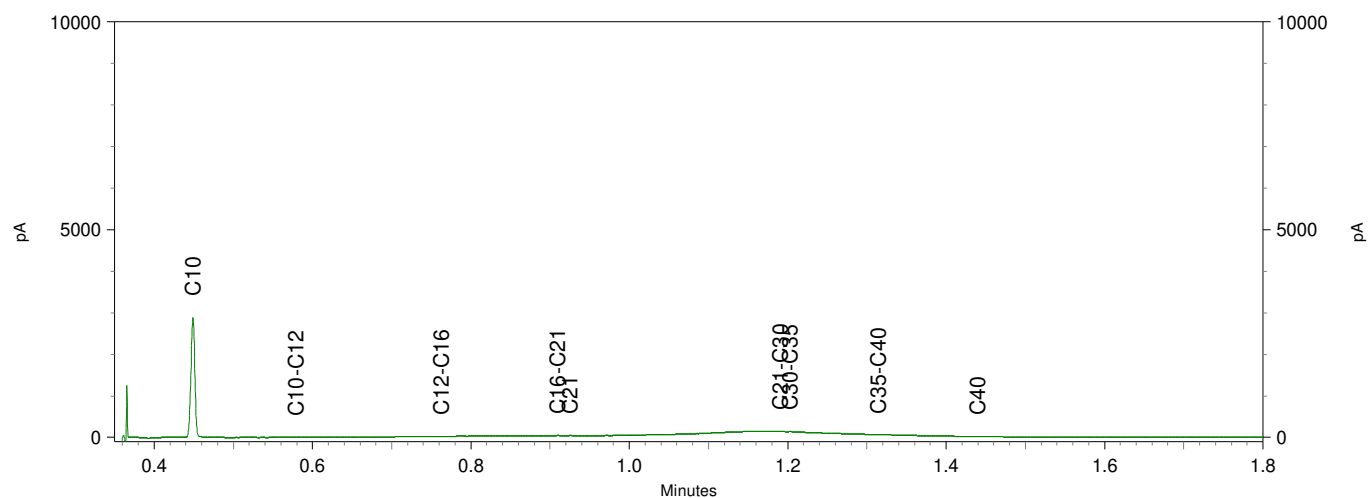
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12062156

Certificate no.:2021083654

Sample description.: 203-8 (50-70)

V



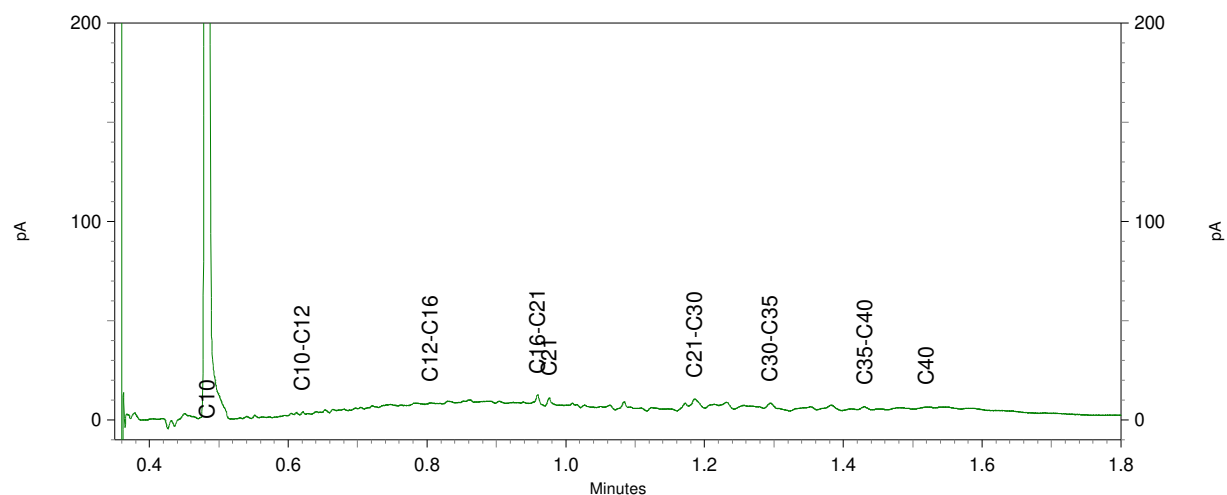
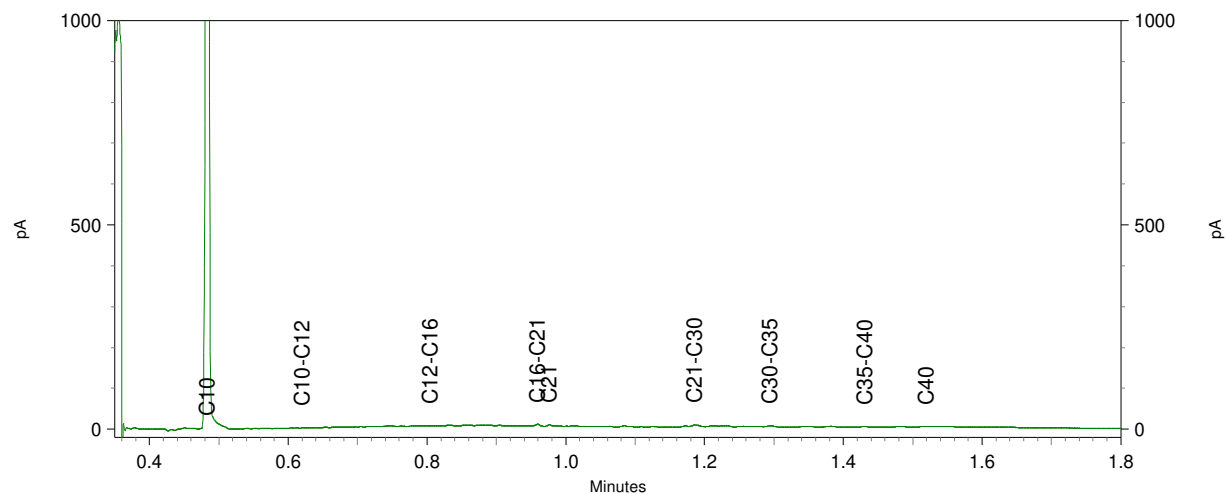
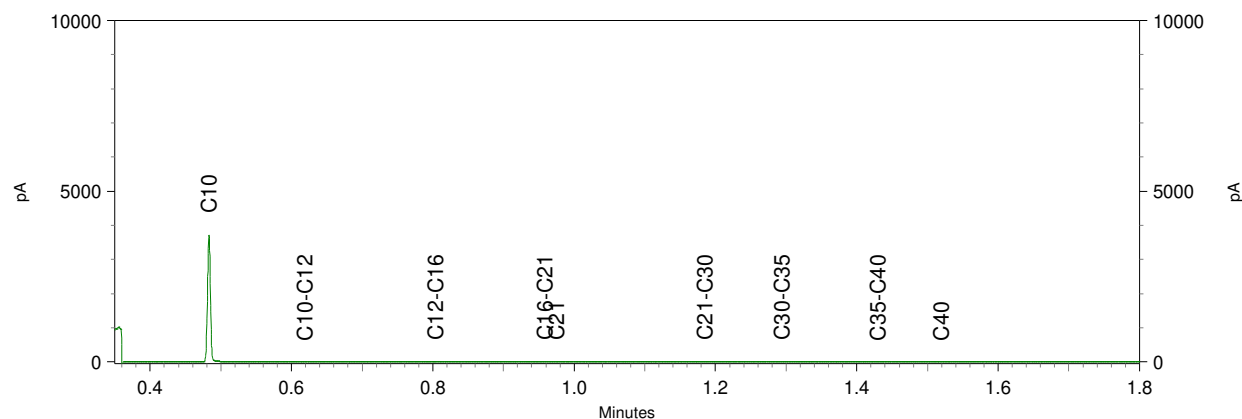
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12062157

Certificate no.: 2021083654

Sample description.: 205-3 (100-150)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021084544/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021084544/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	21-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2021/09:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	301-3+302-2 (65-100)	Grond (AS3000)	12065103

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021084544/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12065103	301-3+302-2 (65-100)				
0538822264	302	65	100	20-May-2021	2
0538822217	301	70	100	20-May-2021	3

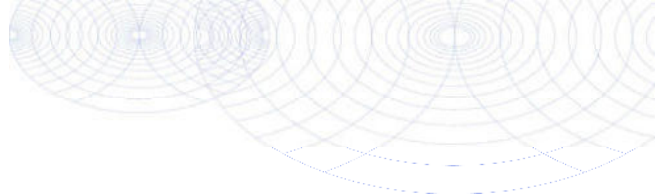
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021084544/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**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: 2015 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 2021084544/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021087909/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021087909/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	27-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jun-2021/04:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	73.1	80.6	78.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	99

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	203-3 203 (100-150)	Grond (AS3000)	12076428
2	203-8 203 (50-70)	Grond (AS3000)	12076429
3	205-3 205 (100-150)	Grond (AS3000)	12076430

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021087909/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12076428	203-3 203 (100-150)			20-May-2021	3
0538822236	203	100	150		
12076429	203-8 203 (50-70)			20-May-2021	8
0550353273	203	50	70		
12076430	205-3 205 (100-150)			20-May-2021	3
0538822274	205	100	150		

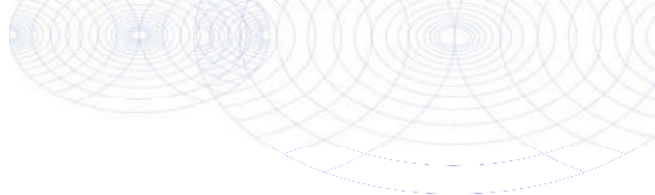
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021087909/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021087909/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021088750/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088750/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/08:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.5	77.6	80.6	78.4	83.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.5 ¹⁾	6.0	2.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	93	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				9.5	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				69	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				11	
S Koper (Cu)	mg/kg ds				1600	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				0.15	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				28	
S Lood (Pb)	mg/kg ds				380	
S Zink (Zn)	mg/kg ds				360	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050		
S Toluene	mg/kg ds			<0.050		
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050		
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 ²⁾		
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25		
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.010		
S Styreen	mg/kg ds			<0.050		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	660	47	60	2100	530
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	740	110	160	1700	810

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	101-2 101 (50-75)	Grond (AS3000)	12079412
2	102-3 102 (60-100)	Grond (AS3000)	12079413
3	102-6 102 (35-55)	Grond (AS3000)	12079414
4	104-2 104 (30-70)	Grond (AS3000)	12079415
5	105-1 105 (10-50)	Grond (AS3000)	12079416



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088750/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/08:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	470	50	130	200	500
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	340	<11	90	240	180
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	<5.0	31	88	47
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41	<6.0	10.0	24	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2400 ³⁾	220	470	4400 ³⁾	2100 ³⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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	
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				0.71	
S Fenanthreen	mg/kg ds				4.0	
S Anthraceen	mg/kg ds				1.3	
S Fluorantheen	mg/kg ds				7.6	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				2.6	
S Chryseen	mg/kg ds				2.4	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0.97	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				1.7	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				1.1	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				1.0	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				23	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-2 101 (50-75)	Grond (AS3000)	12079412
2	102-3 102 (60-100)	Grond (AS3000)	12079413
3	102-6 102 (35-55)	Grond (AS3000)	12079414
4	104-2 104 (30-70)	Grond (AS3000)	12079415
5	105-1 105 (10-50)	Grond (AS3000)	12079416

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088750/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/08:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.1	78.7	80.7	78.2	76.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	99	96
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	100
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	240
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	720
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5	<5.0	350
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	100
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	1500
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	201-4 201 (100-150)	Grond (AS3000)	12079417
7	202-3 202 (100-150)	Grond (AS3000)	12079418
8	203-1 203 (0-50)	Grond (AS3000)	12079419
9	204-4 204 (100-150)	Grond (AS3000)	12079420
10	206-3 206 (160-200)	Grond (AS3000)	12079421

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088750/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/08:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.0	79.5	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			5.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds			25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds			150
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			11
S Lood (Pb)	mg/kg ds			170
S Zink (Zn)	mg/kg ds			86
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	880
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	600
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	57
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	39
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	1600 ³⁾
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	207-4 207 (100-150)	Grond (AS3000)	12079422
12	208-4 208 (100-150)	Grond (AS3000)	12079423
13	MM01 103 (11-35) 104 (11-30)	Grond (AS3000)	12079424

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088750/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/08:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			0.26
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.11
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.065
S Chryseen	mg/kg ds			0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.054
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.074
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.081
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	207-4 207 (100-150)	Grond (AS3000)	12079422
12	208-4 208 (100-150)	Grond (AS3000)	12079423
13	MM01 103 (11-35) 104 (11-30)	Grond (AS3000)	12079424

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

KD

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021088750/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12079412	101-2 101 (50-75)				
0538821895	101	50	75	28-May-2021	2
12079413	102-3 102 (60-100)				
0538821897	102	60	100	28-May-2021	3
12079414	102-6 102 (35-55)				
0550353281	102	35	55	28-May-2021	6
12079415	104-2 104 (30-70)				
0538822051	104	30	70	28-May-2021	2
12079416	105-1 105 (10-50)				
0538821901	105	10	50	28-May-2021	1
12079417	201-4 201 (100-150)				
0538822674	201	100	150	20-May-2021	4
12079418	202-3 202 (100-150)				
0538822661	202	100	150	20-May-2021	3
12079419	203-1 203 (0-50)				
0538822221	203	0	50	20-May-2021	1
12079420	204-4 204 (100-150)				
0538822546	204	100	150	20-May-2021	4
12079421	206-3 206 (160-200)				
0538822049	206	160	200	28-May-2021	3
12079422	207-4 207 (100-150)				
0538822196	207	100	150	28-May-2021	4
12079423	208-4 208 (100-150)				
0538822193	208	100	150	28-May-2021	4
12079424	MM01 103 (11-35) 104 (11-30)				
0538822041	103	11	35	28-May-2021	1
0538822045	104	11	30	28-May-2021	1

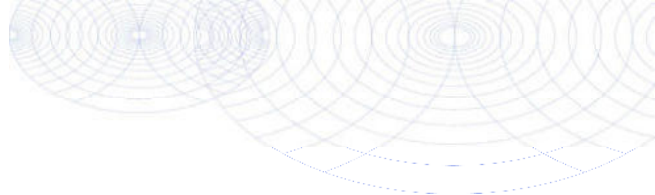
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021088750/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

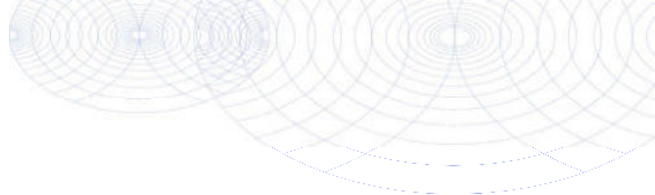
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021088750/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021088750/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12079417

12079418

12079419

12079420

**Eurofins Analytico B.V.**

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

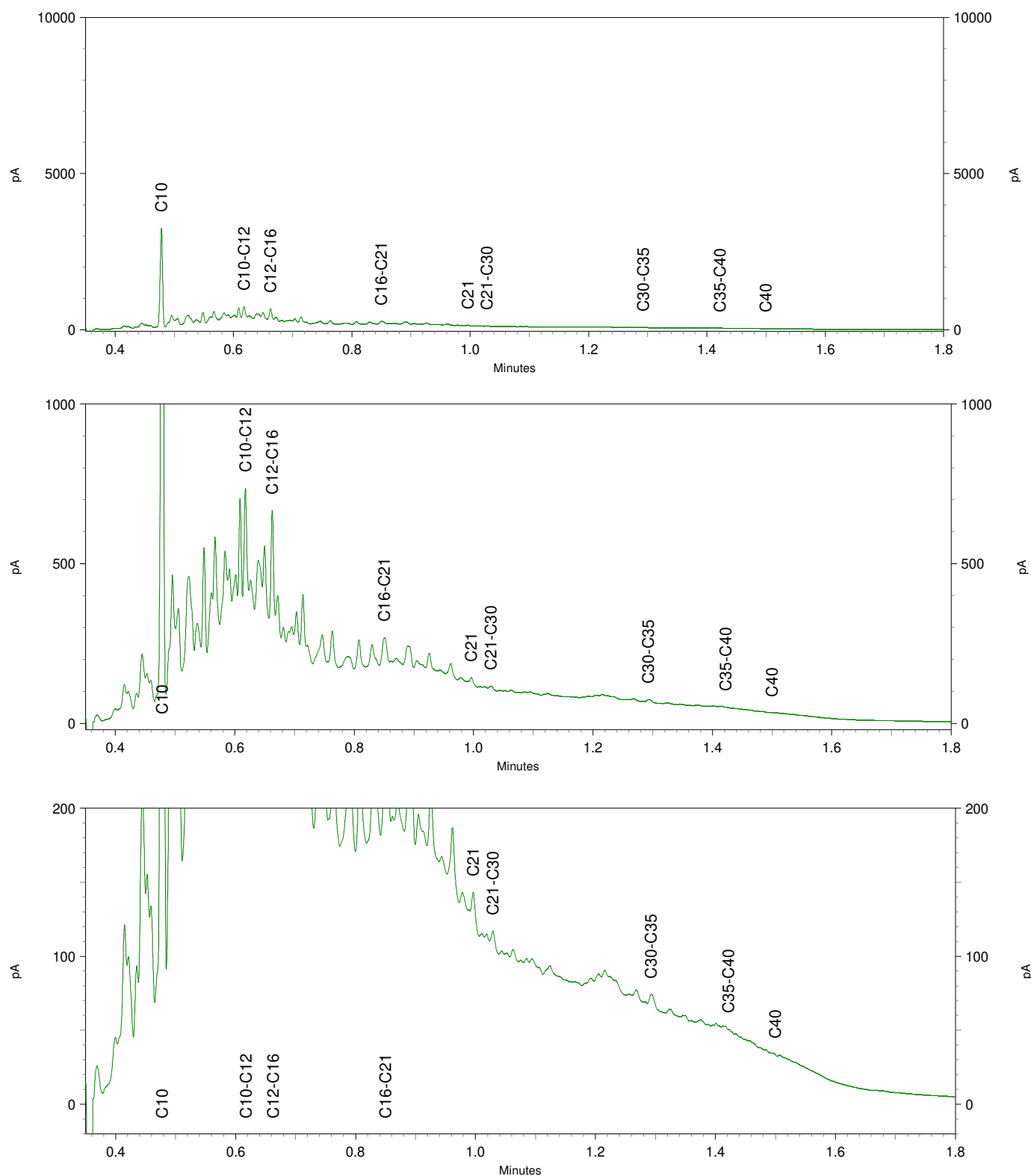
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12079412
 Certificate no.: 2021088750
 Sample description.: 101-2 101 (50-75)

V

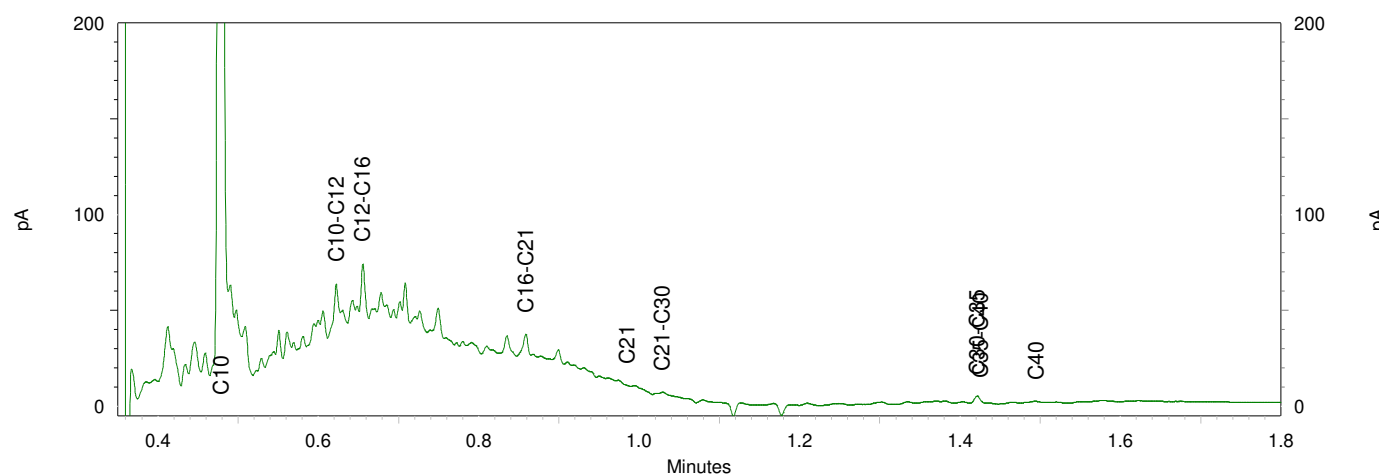
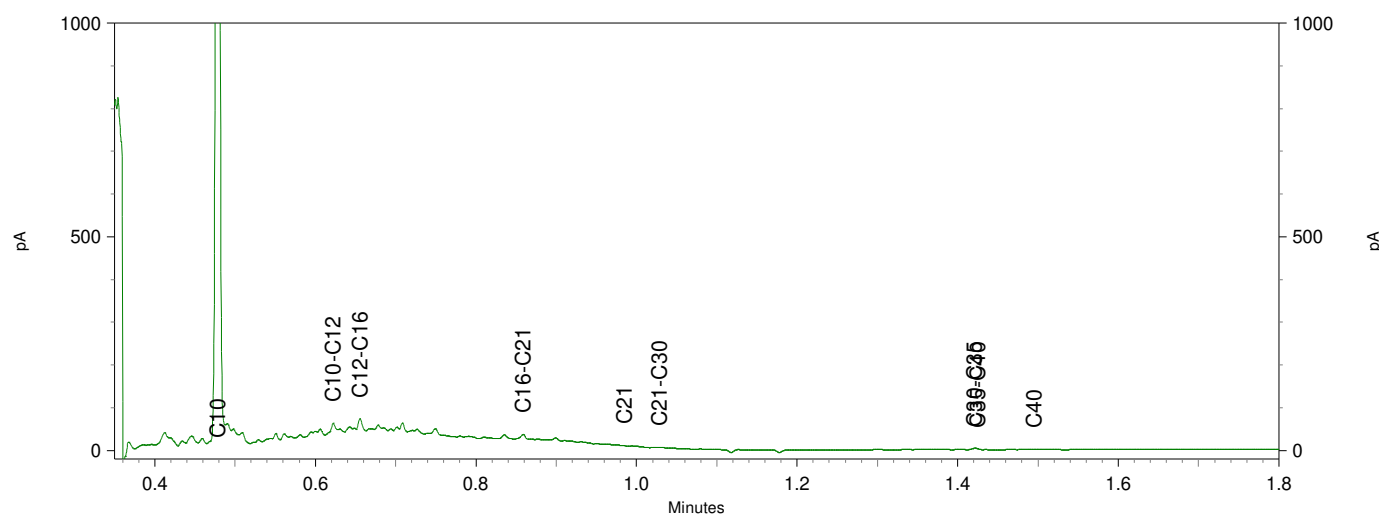
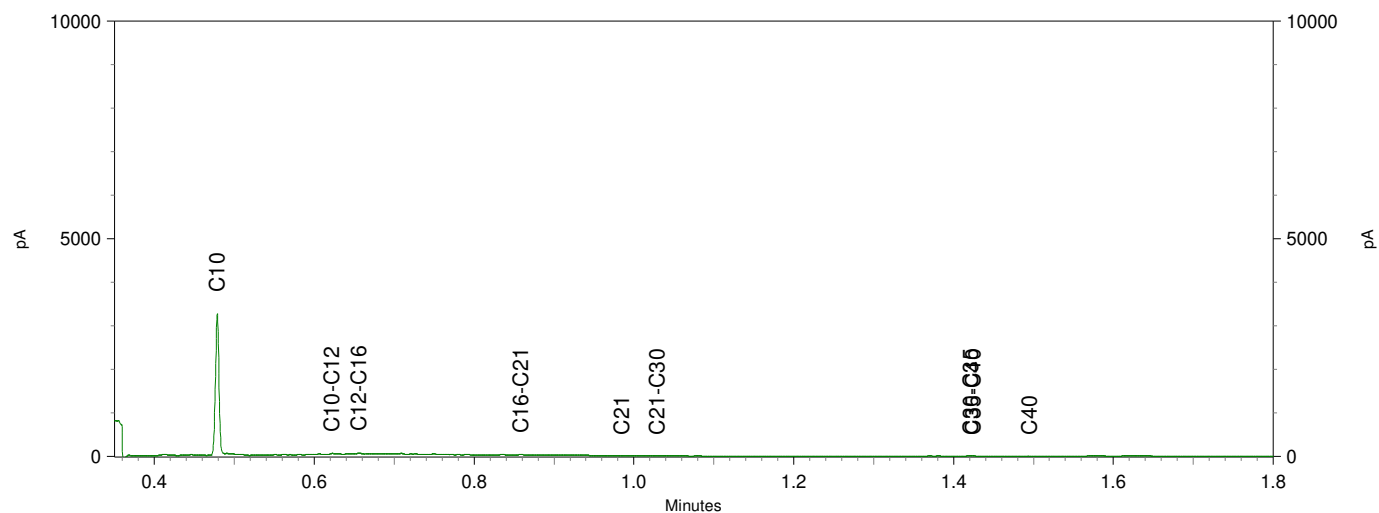


Sample ID.: 12079413

Certificate no.: 2021088750

Sample description.: 102-3 102 (60-100)

V

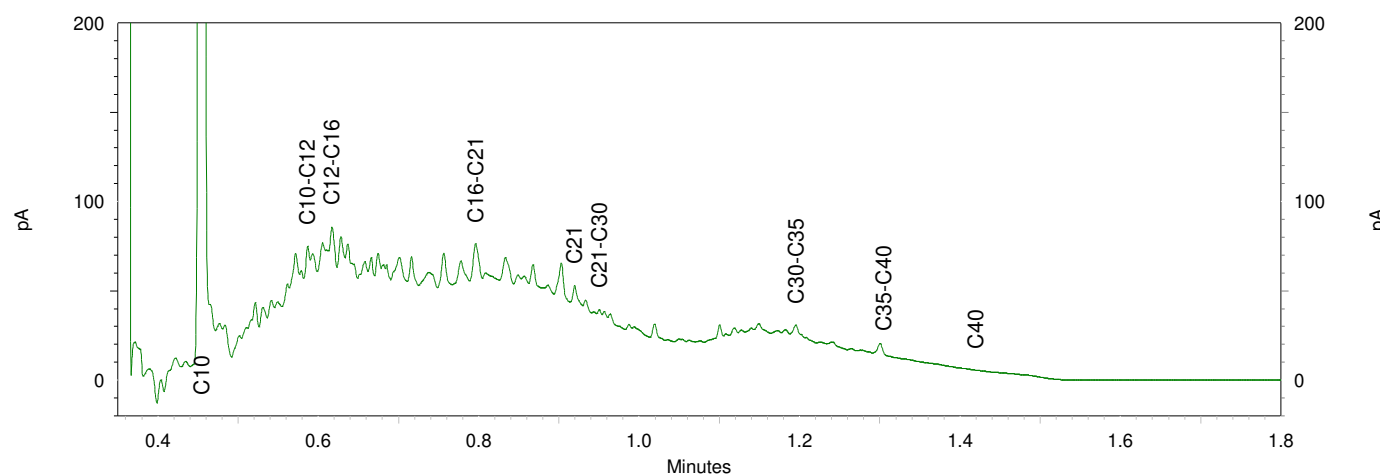
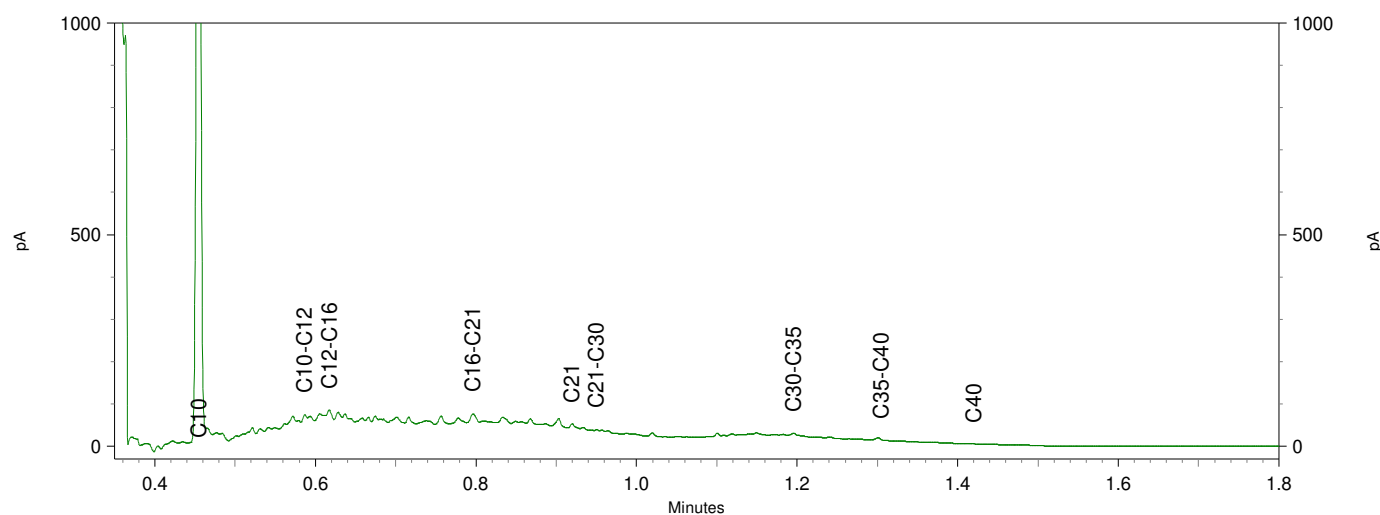
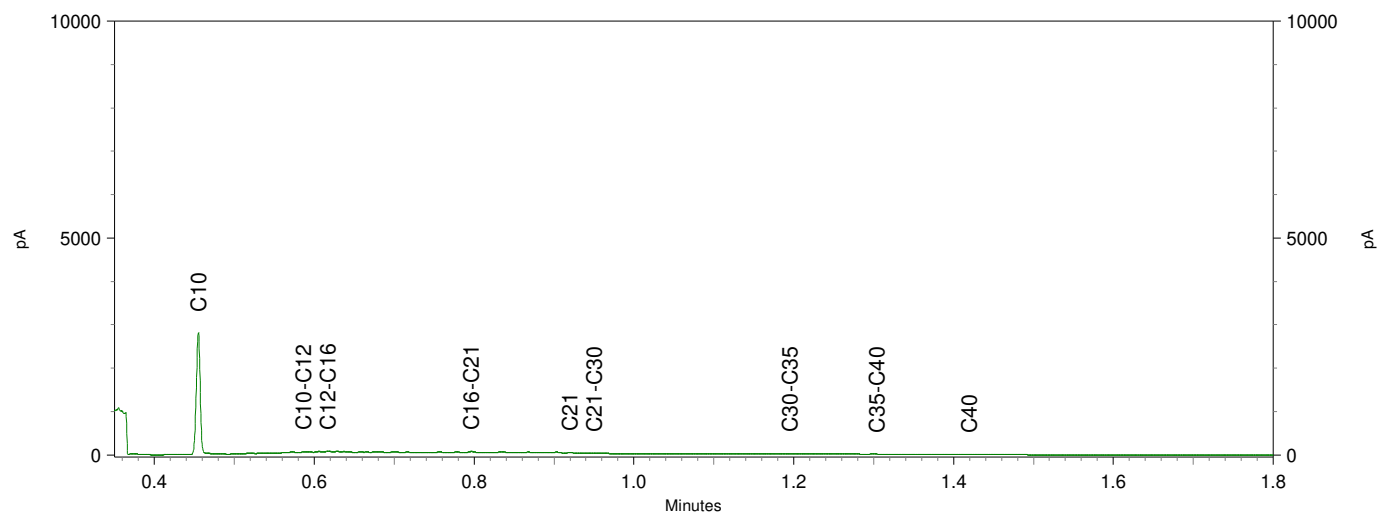


Sample ID.: 12079414

Certificate no.: 2021088750

Sample description.: 102-6 102 (35-55)

V



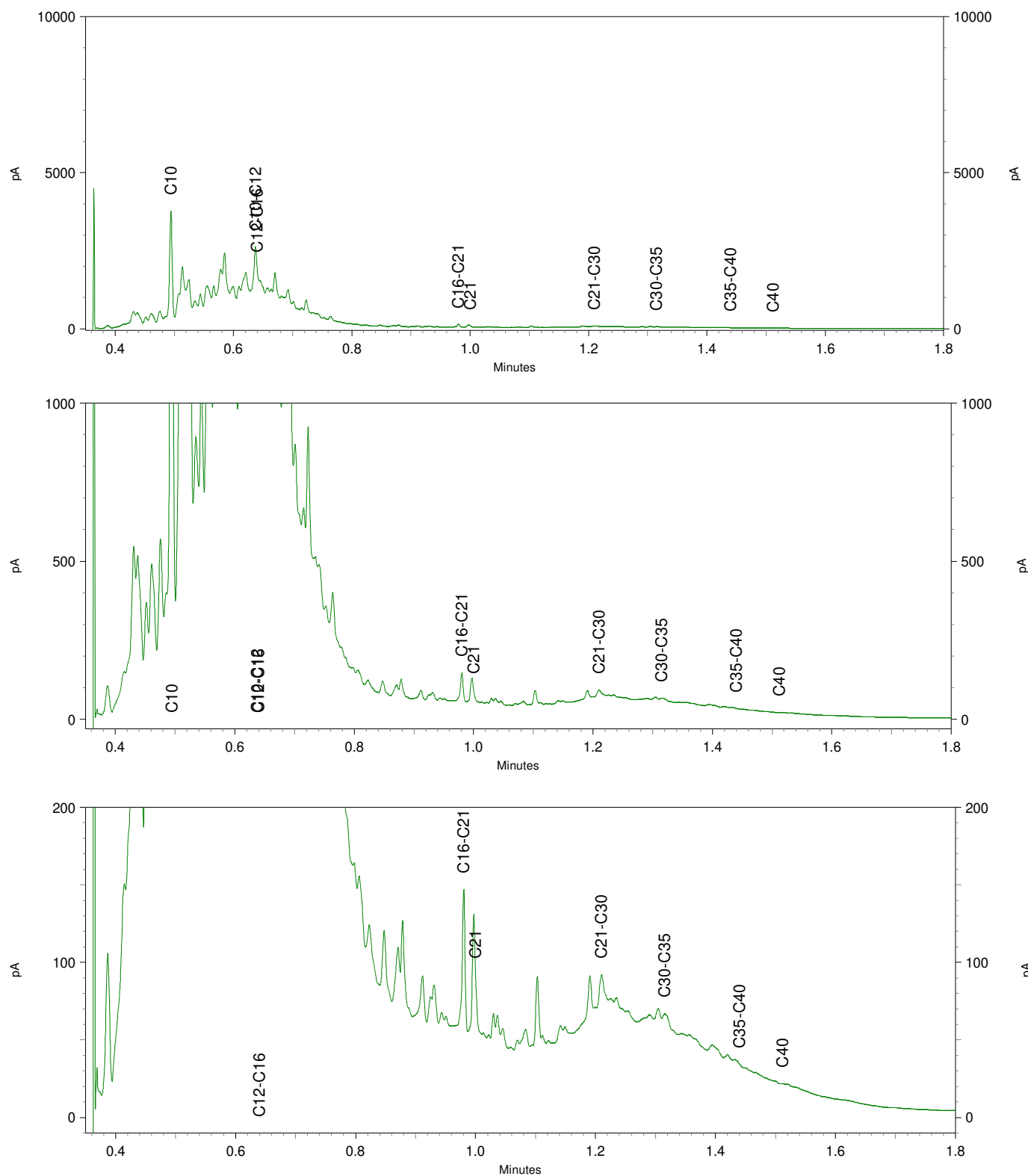
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12079415

Certificate no.: 2021088750

Sample description.: 104-2 104 (30-70)

v

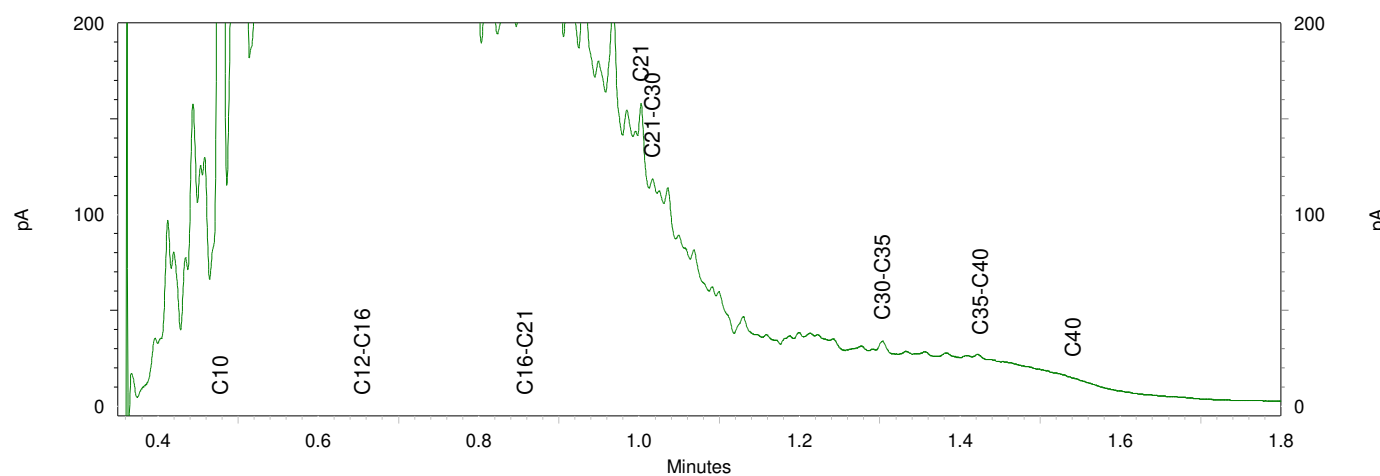
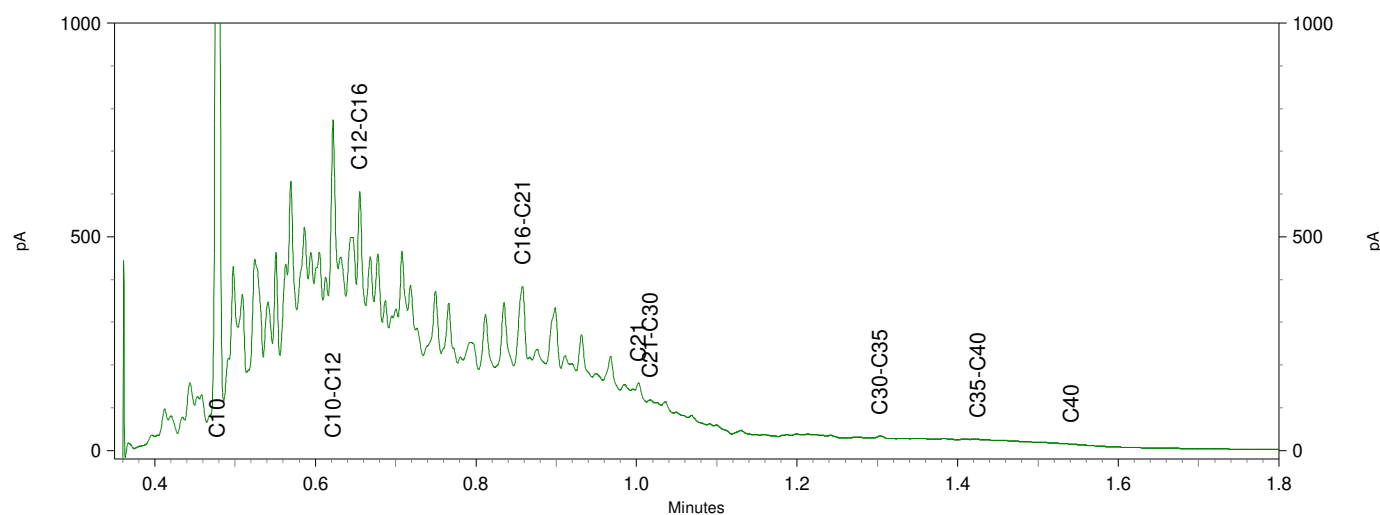
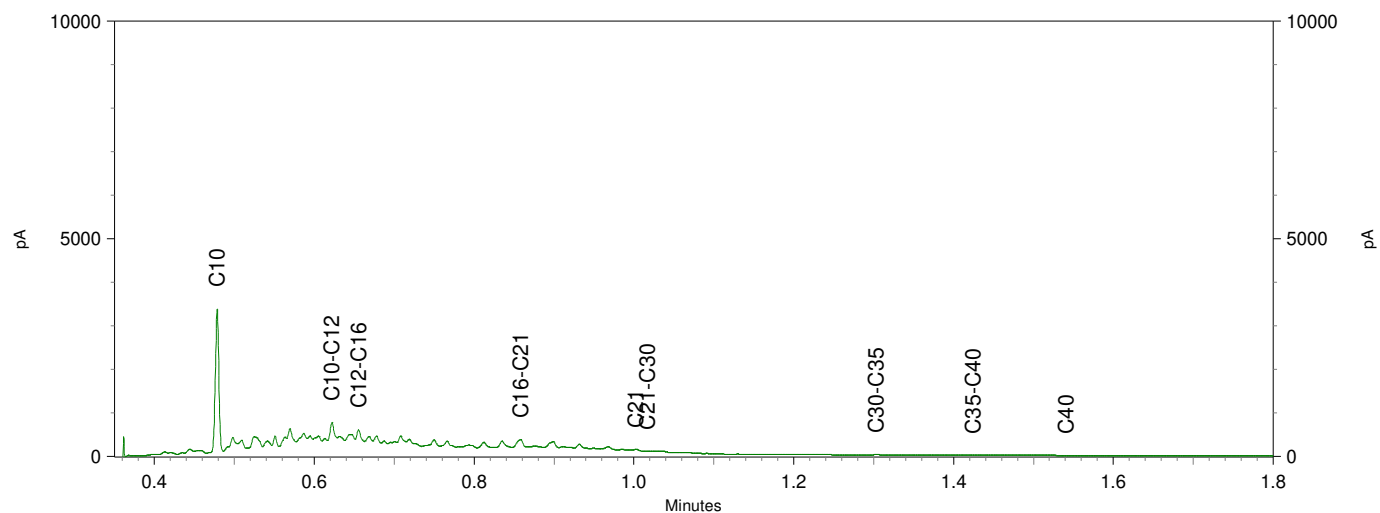


Sample ID.: 12079416

Certificate no.: 2021088750

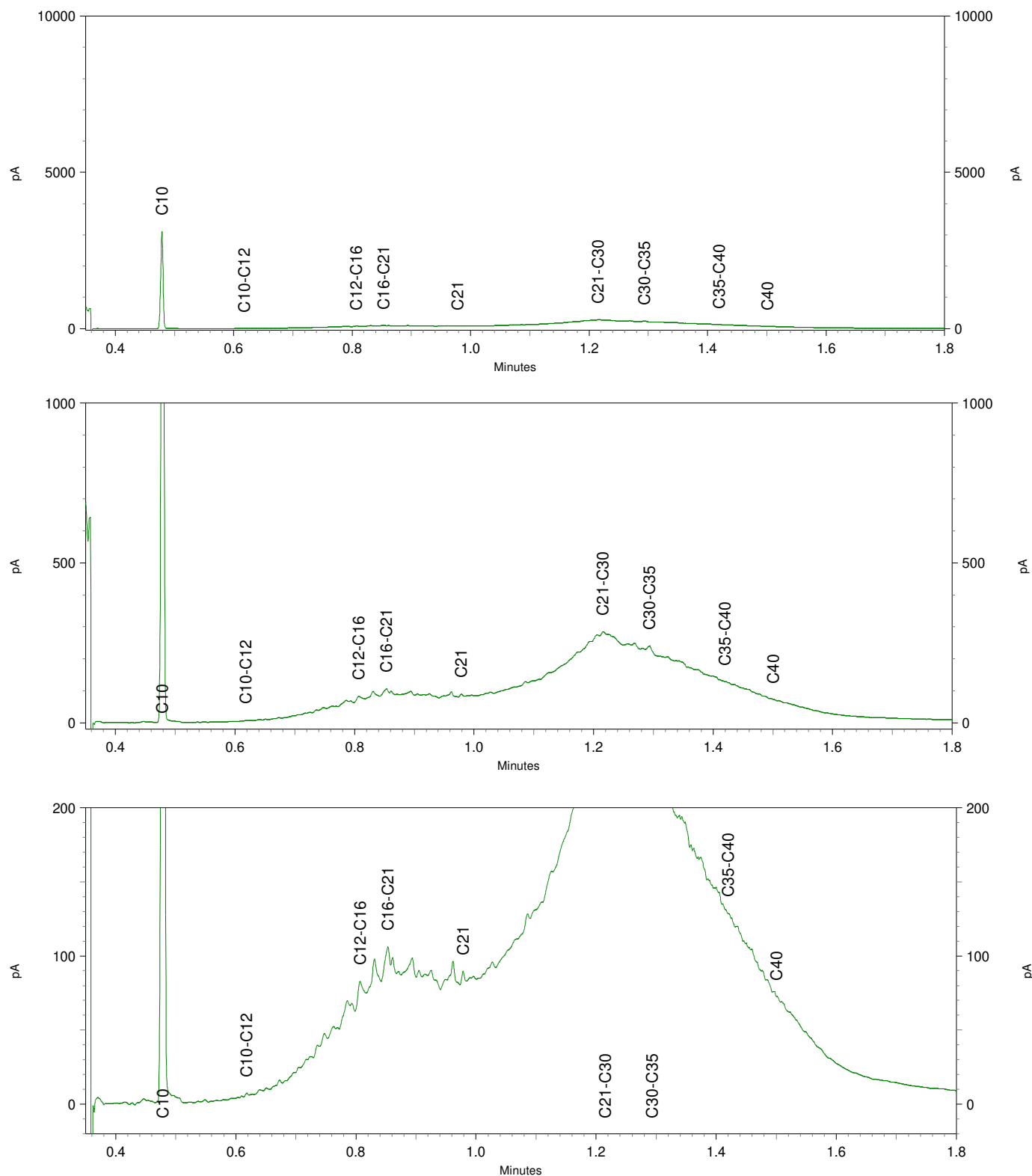
Sample description.: 105-1 105 (10-50)

V



Sample ID.: 12079421
 Certificate no.: 2021088750
 Sample description.: 206-3 206 (160-200)

V



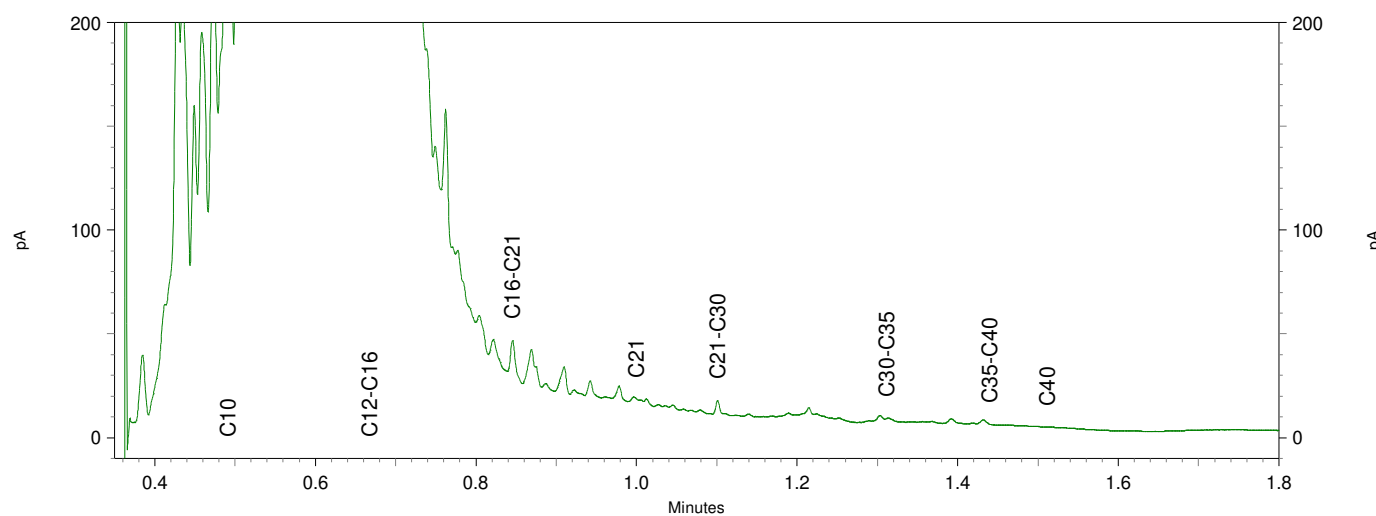
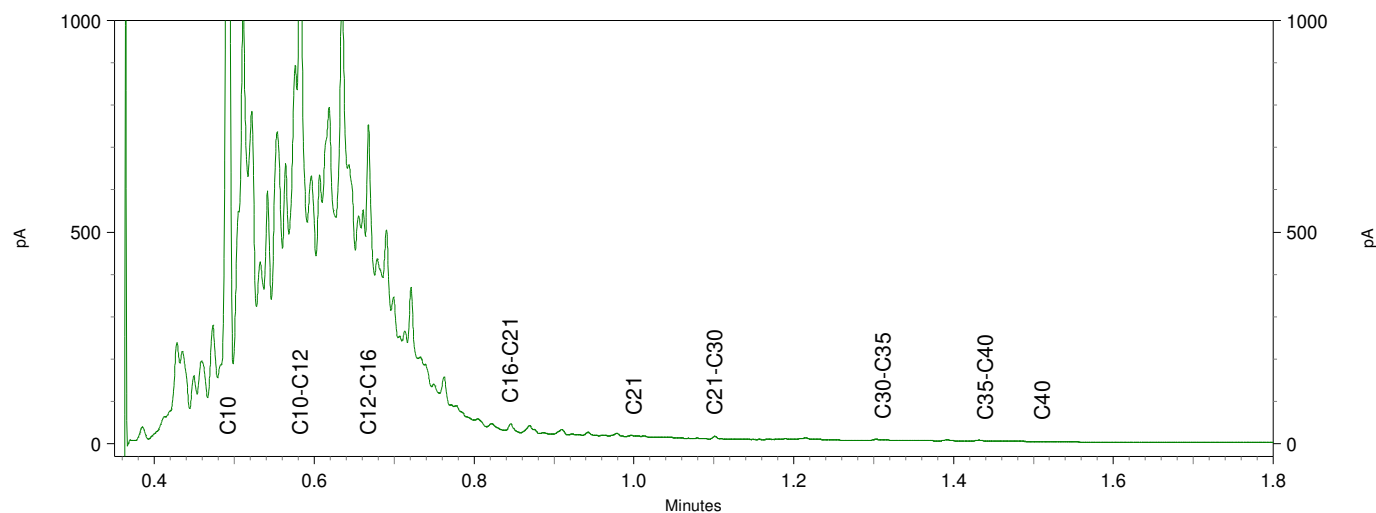
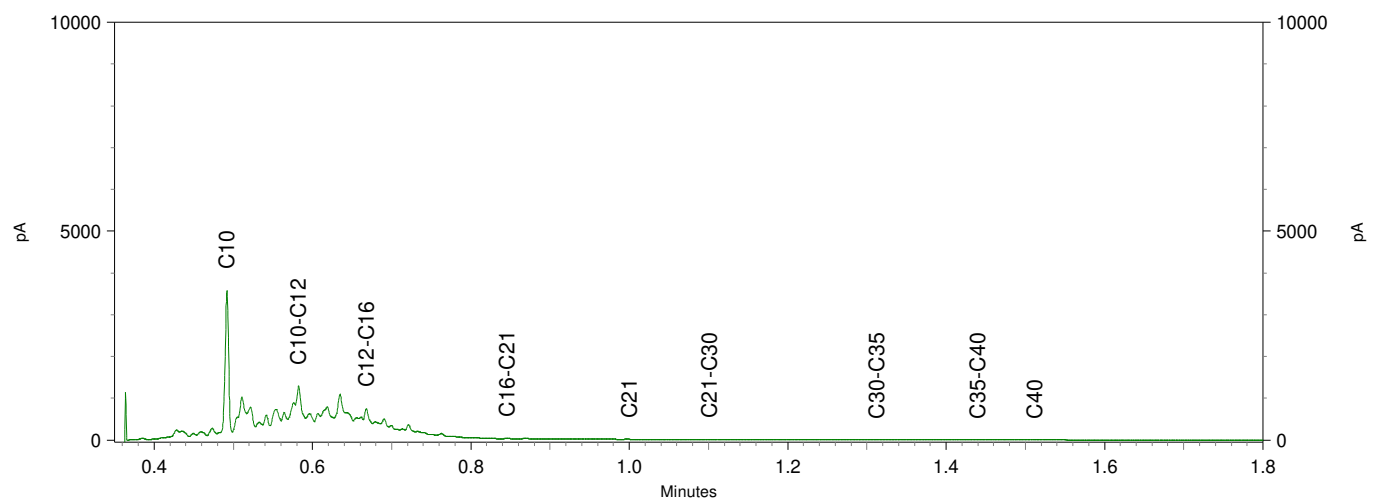
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12079424

Certificate no.: 2021088750

Sample description.: MM01 103 (11-35) 104 (11-30)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103325/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021103325/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/14:26
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.3
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	69

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	105-1a 105 (10-50)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12127940

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103325/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12127940	105-1a	105	(10-50)			
0538821901	105	10	50	28-May-2021	1	

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: 2015 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 2021103325/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 29-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103331/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021103331/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2021/09:55
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.3	80.5	77.2	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	7.4	0.9	0.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	92	98	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	14.6	13.2	2.7
Metalen					
S Koper (Cu)	mg/kg ds	340	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	103-1 103 (11-35)	Grond (AS3000)	12127955
2	103-3 103 (50-100)	Grond (AS3000)	12127956
3	103-5 103 (150-200)	Grond (AS3000)	12127957
4	104-1 104 (11-30)	Grond (AS3000)	12127958

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103331/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12127955	103-1 103 (11-35)			28-May-2021	1
0538822041	103	11	35		
12127956	103-3 103 (50-100)			28-May-2021	3
0538822063	103	50	100		
12127957	103-5 103 (150-200)			28-May-2021	5
0538822054	103	150	200		
12127958	104-1 104 (11-30)			28-May-2021	1
0538822045	104	11	30		

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: 2015 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 2021103331/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

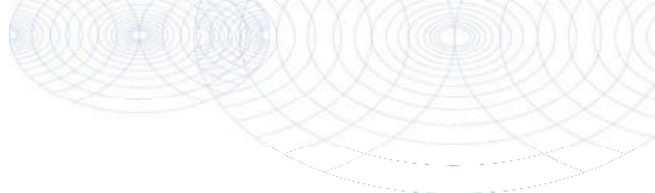
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021103331/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

Monster nr.

12127955

12127958

**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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103613/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021103613/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/08:38
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	74.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	105-4 105 (150-200)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12128789

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103613/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12128789	105-4	105	(150-200)		
0538821900	105	150	200	28-May-2021	4

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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021103613/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103615/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021103615/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jun-2021/15:34
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.4	82.2
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	30	10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	104-2 104 (30-70)	Grond (AS3000)	12128794
2	MM01 103 (11-35) 104 (11-30)	Grond (AS3000)	12128795

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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.

KD
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103615/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12128794	104-2 104 (30-70)				
0538822051	104	30	70	28-May-2021	2
12128795	MM01 103 (11-35) 104 (11-30)				
0538822041	103	11	35	28-May-2021	1
0538822045	104	11	30	28-May-2021	1

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: 2015 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 2021103615/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 29-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021105228/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021105228/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	24-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2021/12:19
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.2	80.3	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3	10.0	2.2
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	6.5	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-2a 101 (50-75)	Grond (AS3000)	12134051
2	102-2 102 (35-60)	Grond (AS3000)	12134052
3	MM02 101 (13-50) 102 (9-35)	Grond (AS3000)	12134053

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021105228/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12134051	101-2a 101 (50-75)				
0538821895	101	50	75	28-May-2021	2
12134052	102-2 102 (35-60)				
0538821904	102	35	60	28-May-2021	2
12134053	MM02 101 (13-50) 102 (9-35)				
0538821864	101	13	50	28-May-2021	1
0538821906	102	9	35	28-May-2021	1

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: 2015 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 2021105228/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

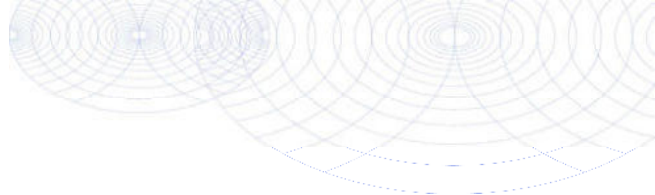
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021105228/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

Monster nr.

12134051

12134052

12134053

**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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021118257/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118257/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jul-2021/15:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	80.5	81.8	82.3	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.1	1.2	2.1 ¹⁾	2.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0	12.0	11.7		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	22	<20		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	4.2	5.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	17	16		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	<0.050	0.10		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	10	9.2		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	57	42		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	38	42		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.5	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	14	14		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	6.5	6.4		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	<35		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A.MM01 501 (40-100) 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)	Grond (AS3000)	12177683
2	A.MM02 108 (25-50) 510 (45-95) 801 (40-90)	Grond (AS3000)	12177684
3	A.MM03 511 (35-60) 512 (40-100) 513 (40-100) 514 (25-50)	Grond (AS3000)	12177685
4	A.MM04 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)	Grond (AS3000)	12177686
5	A.MM05 501 (40-100) 503 (0-50) 504 (25-75)	Grond (AS3000)	12177687

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118257/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jul-2021/15:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	0.0011
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				0.0020	0.012
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds				0.019	0.033
S o,p'-DDD	mg/kg ds				0.0015	0.0029
S p,p'-DDD	mg/kg ds				0.0096	0.012
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⁾	0.0025
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.011	0.015
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.020	0.034
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0027	0.012
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.034	0.061
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				0.044	0.072

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	A.MM01 501 (40-100) 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)	Grond (AS3000)	12177683
2	A.MM02 108 (25-50) 510 (45-95) 801 (40-90)	Grond (AS3000)	12177684
3	A.MM03 511 (35-60) 512 (40-100) 513 (40-100) 514 (25-50)	Grond (AS3000)	12177685
4	A.MM04 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)	Grond (AS3000)	12177686
5	A.MM05 501 (40-100) 503 (0-50) 504 (25-75)	Grond (AS3000)	12177687

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118257/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jul-2021/15:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.046	0.073
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.77	0.11	0.32		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.068		
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	0.23	0.41		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.14	0.20		
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	0.14	0.24		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.063	0.075		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.12	0.12		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.080	0.076		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.089	0.068		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	1.0	1.6		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A.MM01 501 (40-100) 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)	Grond (AS3000)	12177683
2	A.MM02 108 (25-50) 510 (45-95) 801 (40-90)	Grond (AS3000)	12177684
3	A.MM03 511 (35-60) 512 (40-100) 513 (40-100) 514 (25-50)	Grond (AS3000)	12177685
4	A.MM04 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)	Grond (AS3000)	12177686
5	A.MM05 501 (40-100) 503 (0-50) 504 (25-75)	Grond (AS3000)	12177687

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118257/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jul-2021/15:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.0	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.0	8.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.087
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.7	8.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	38
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	22
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.6	98
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	62
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A.MM06 109 (150-200) 112 (100-150) 501 (100-150) 512 (100-150) 704 (100-150)	Grond (AS3000)	12177688
7	G.MM01 401 (11-50) 402 (11-50) 403 (12-50)	Grond (AS3000)	12177689

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118257/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jul-2021/15:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.42
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.13
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.094	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.085	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	A.MM06 109 (150-200) 112 (100-150) 501 (100-150) 512 (100-150) 704 (100-150)	Grond (AS3000)	12177688
7	G.MM01 401 (11-50) 402 (11-50) 403 (12-50)	Grond (AS3000)	12177689

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118257/1

Pagina 1/1

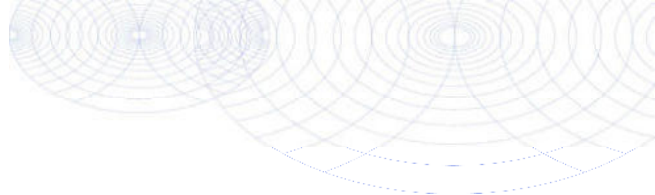
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12177683	A.MM01 501 (40-100) 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)				
0538820832	501	40	100	13-Jul-2021	2
0538820802	802	40	100	13-Jul-2021	2
0538820684	507	50	100	13-Jul-2021	2
0538820836	506	40	100	13-Jul-2021	3
12177684	A.MM02 108 (25-50) 510 (45-95) 801 (40-90)				
0538820541	510	45	95	12-Jul-2021	3
0538820944	108	25	50	12-Jul-2021	3
0538820797	801	40	90	12-Jul-2021	3
12177685	A.MM03 511 (35-60) 512 (40-100) 513 (40-100) 514 (25-50)				
0538820444	511	35	60	14-Jul-2021	2
3773021AA	512	40	100	14-Jul-2021	2
0538820581	513	40	100	14-Jul-2021	2
3773027AA	514	25	50	14-Jul-2021	2
12177686	A.MM04 506 (40-100) 507 (50-100) 802 (40-100)				
0538820802	802	40	100	13-Jul-2021	2
0538820684	507	50	100	13-Jul-2021	2
0538820836	506	40	100	13-Jul-2021	3
12177687	A.MM05 501 (40-100) 503 (0-50) 504 (25-75)				
0538820798	503	0	50	13-Jul-2021	1
0538820526	504	25	75	13-Jul-2021	2
0538820832	501	40	100	13-Jul-2021	2
12177688	A.MM06 109 (150-200) 112 (100-150) 501 (100-150) 512 (100-150) 704 (100-150)				
0538820814	109	150	200	12-Jul-2021	6
0538820834	705	150	200	12-Jul-2021	5
0538820440	704	100	150	13-Jul-2021	3
0538820838	501	100	150	13-Jul-2021	3
0538820434	512	100	150	14-Jul-2021	3
0538820256	112	100	150	14-Jul-2021	5
12177689	G.MM01 401 (11-50) 402 (11-50) 403 (12-50)				
0538820755	402	11	50	13-Jul-2021	1
0538820235	401	11	50	13-Jul-2021	1
0538983073	403	12	50	14-Jul-2021	1

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: 2015 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 2021118257/1**

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 $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021118257/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

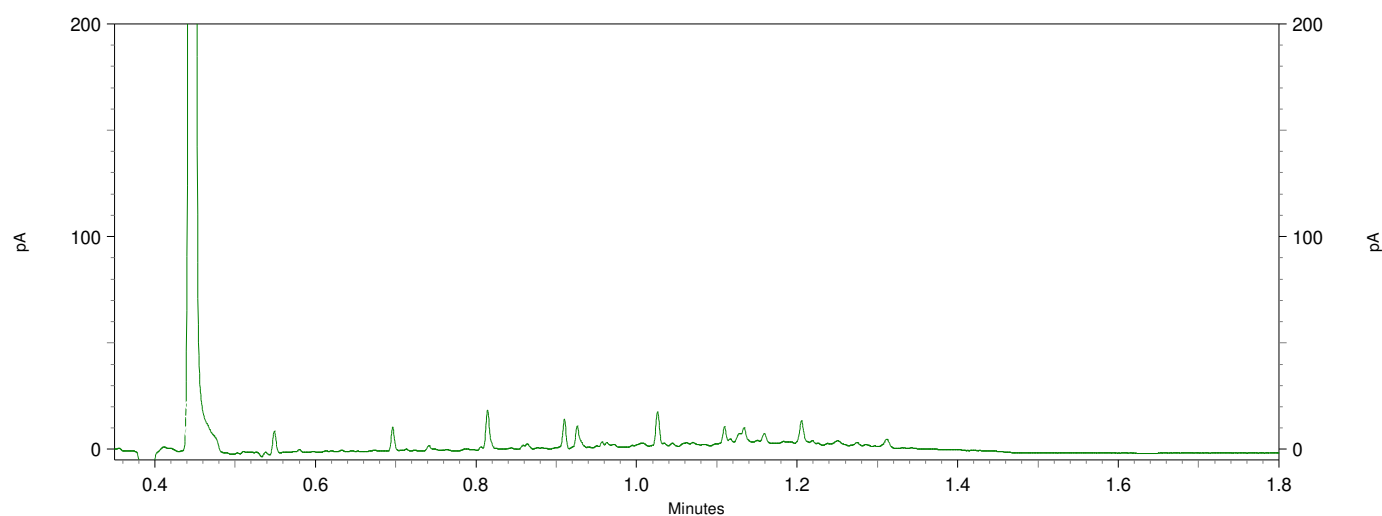
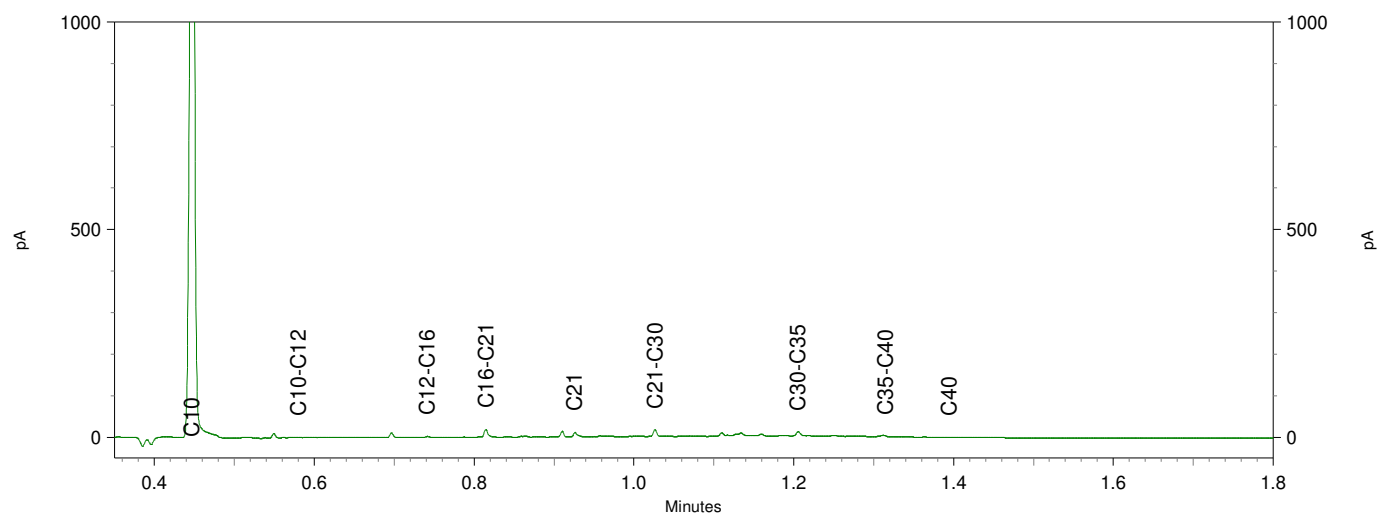
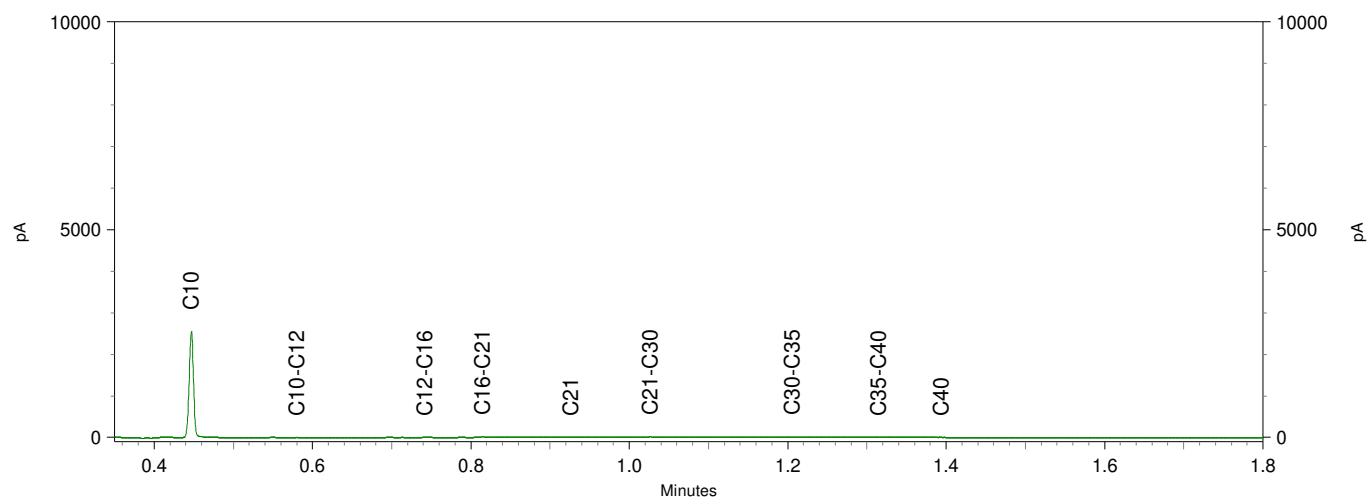
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12177683

Certificate no.:2021118257

Sample description.: A.MM01 501 (40-100) 506 (40-100) 507 (50-100) 802

V

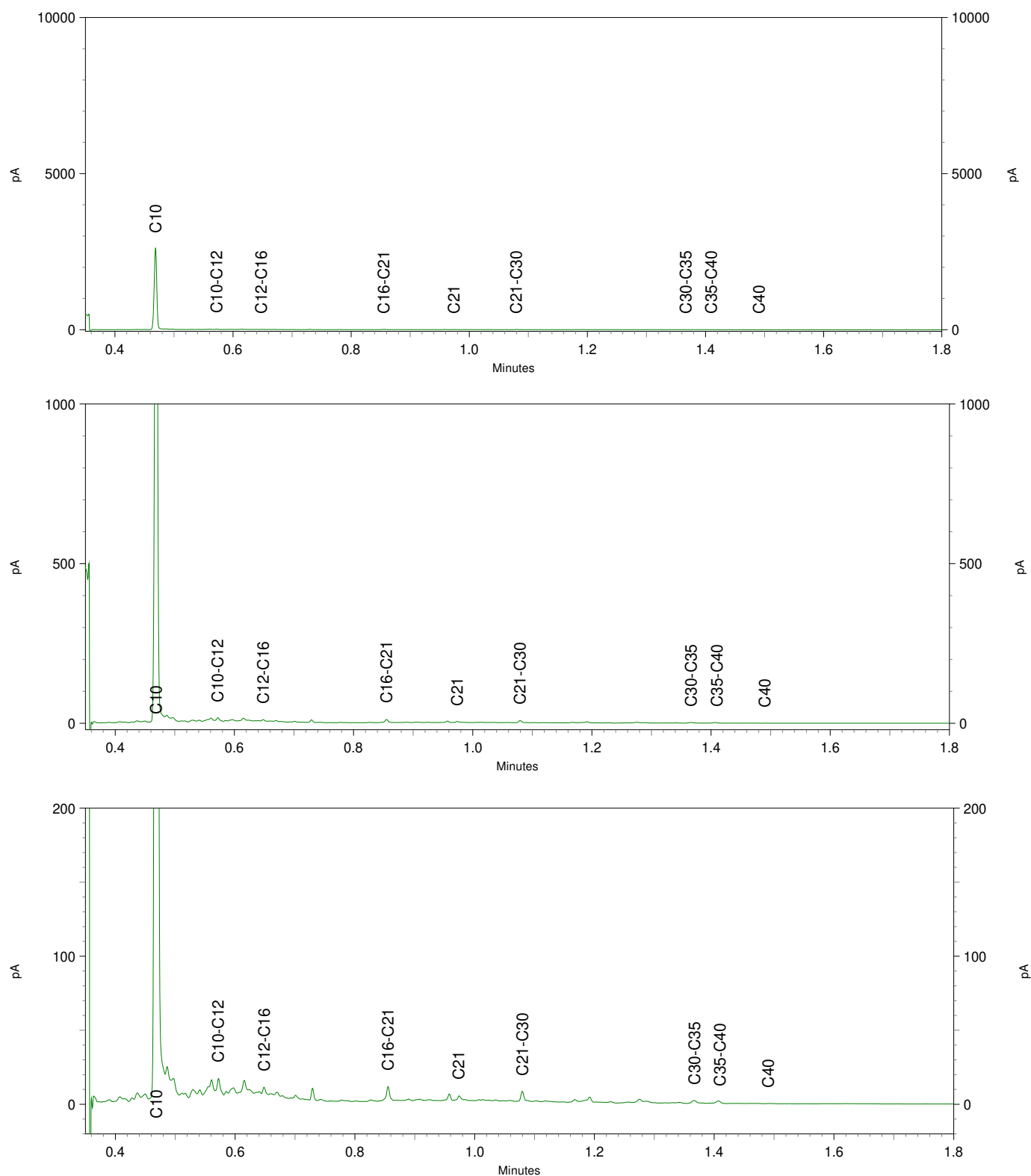


Sample ID.: 12177688

Certificate no.:2021118257

Sample description.: A.MM06 109 (150-200) 112 (100-150) 501 (100-150) 5

V

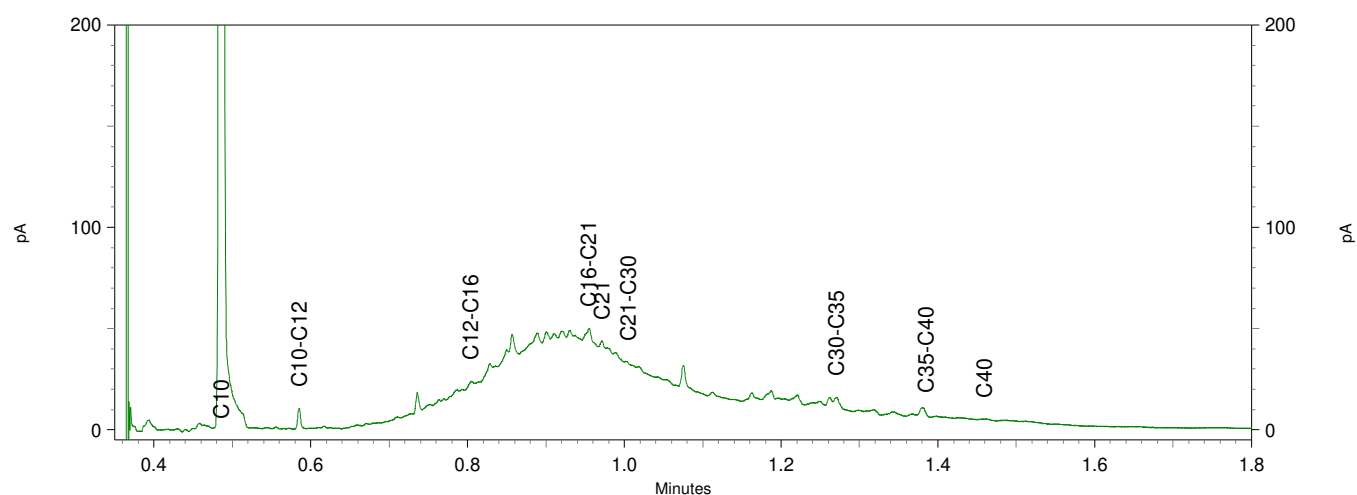
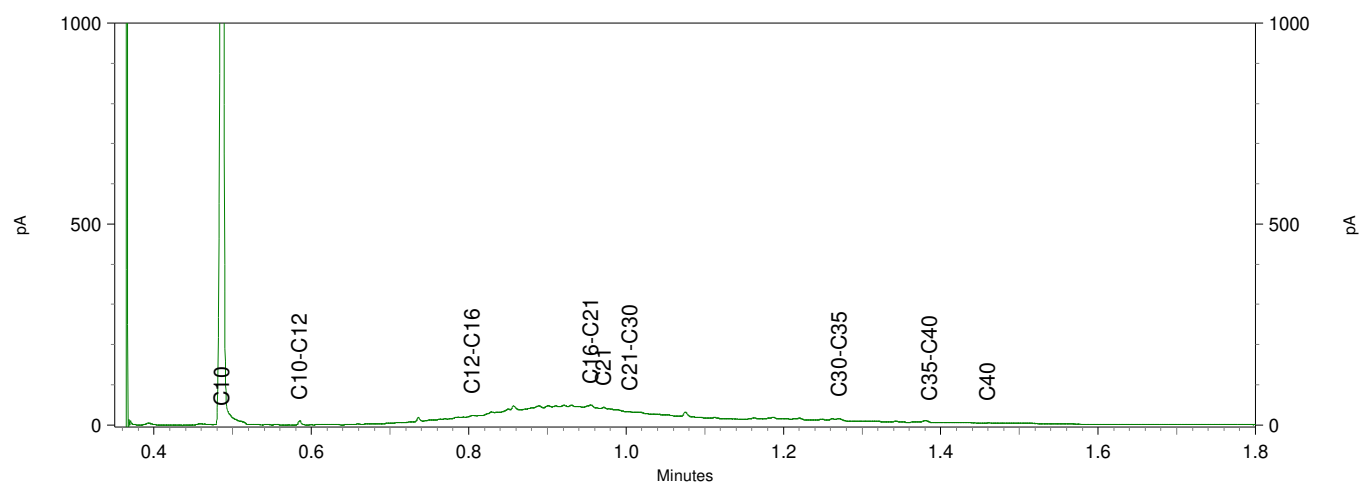
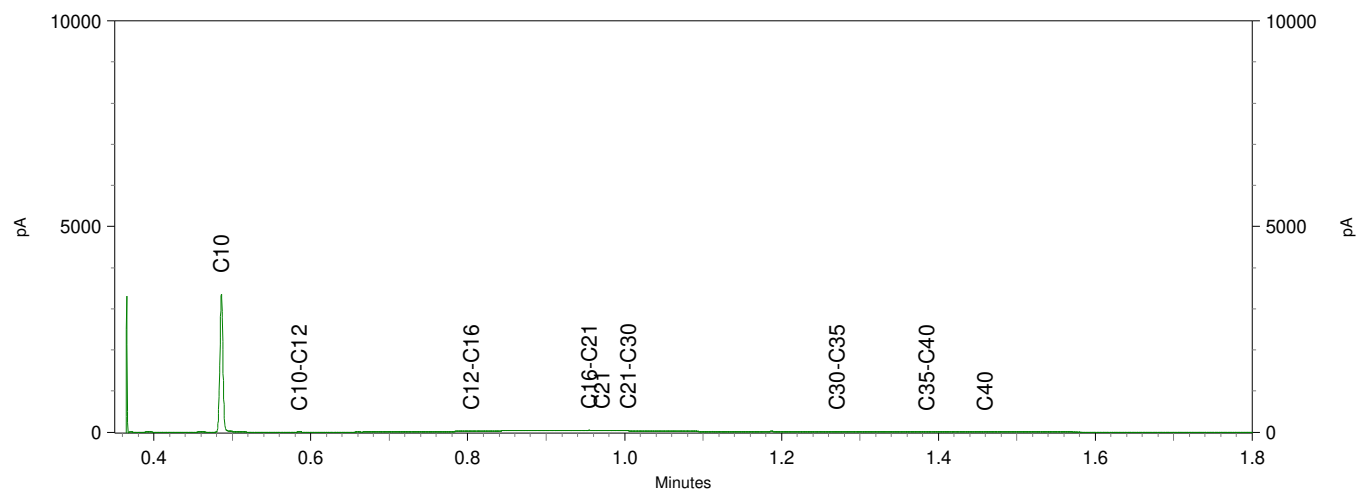


Sample ID.: 12177689

Certificate no.: 2021118257

Sample description.: G.MM01 401 (11-50) 402 (11-50) 403 (12-50)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021118494/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jul-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118494/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/09:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.5	71.1	79.6	79.4	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7 ¹⁾	1.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99	99	98
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	60	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	41	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	110	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	106-5 106 (150-200)	Grond (AS3000)	12178452
2	106-6 106 (200-250)	Grond (AS3000)	12178453
3	107-4 107 (100-150)	Grond (AS3000)	12178454
4	107-6 107 (170-200)	Grond (AS3000)	12178455
5	108-4 108 (50-100)	Grond (AS3000)	12178456

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118494/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/09:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	77.4	82.5	77.9	73.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	0.9 ¹⁾	1.7	2.5	2.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.7		8.5	9.8	
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26		63	48	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		250			11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		160			15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		14			37
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0			63
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0			20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		430 ²⁾			250
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	109-3 109 (35-60)	Grond (AS3000)	12178457
7	109-5 109 (100-150)	Grond (AS3000)	12178458
8	110-2 110 (10-30)	Grond (AS3000)	12178459
9	111-1 111 (0-50)	Grond (AS3000)	12178460
10	111-2 111 (50-100)	Grond (AS3000)	12178461

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118494/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/09:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.3	71.2	65.4	79.6	75.7
S Organische stof	% (m/m) ds	6.2	3.2 ¹⁾	1.8 ¹⁾	3.0 ¹⁾	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	93	96	98	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3				13.1
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	110				110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	19	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	18	<5.0	7.8	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83	51	<11	22	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	29	7.1	10	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	6.8	<6.0	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	130	<35	44	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	112-3 112 (10-50)	Grond (AS3000)	12178462
12	113-2 113 (40-100)	Grond (AS3000)	12178463
13	507-2 507 (50-100)	Grond (AS3000)	12178464
14	704-2 704 (40-100)	Grond (AS3000)	12178465
15	705-2 705 (15-50)	Grond (AS3000)	12178466

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118494/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/09:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	16	17
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.9	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	705-4 705 (100-150)	Grond (AS3000)	12178467
17	801-3 801 (40-90)	Grond (AS3000)	12178468

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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.

KD
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118494/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12178452	106-5 106 (150-200)				
0538820216	106	150	200	13-Jul-2021	5
12178453	106-6 106 (200-250)				
0538820229	106	200	250	13-Jul-2021	6
12178454	107-4 107 (100-150)				
0538821020	107	100	150	13-Jul-2021	4
12178455	107-6 107 (170-200)				
0538820926	107	170	200	13-Jul-2021	6
12178456	108-4 108 (50-100)				
0538820957	108	50	100	12-Jul-2021	4
12178457	109-3 109 (35-60)				
0538820433	109	35	60	12-Jul-2021	3
12178458	109-5 109 (100-150)				
0538820537	109	100	150	12-Jul-2021	5
12178459	110-2 110 (10-30)				
0538820801	110	10	30	12-Jul-2021	2
12178460	111-1 111 (0-50)				
0538820219	111	0	50	14-Jul-2021	1
12178461	111-2 111 (50-100)				
0538820264	111	50	100	14-Jul-2021	2
12178462	112-3 112 (10-50)				
0538820130	112	10	50	14-Jul-2021	3
12178463	113-2 113 (40-100)				
0538983098	113	40	100	15-Jul-2021	2
12178464	507-2 507 (50-100)				
0538820684	507	50	100	13-Jul-2021	2
12178465	704-2 704 (40-100)				
0538820514	704	40	100	13-Jul-2021	2
12178466	705-2 705 (15-50)				
0538820845	705	15	50	12-Jul-2021	2
12178467	705-4 705 (100-150)				
0538820839	705	100	150	12-Jul-2021	4

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: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118494/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12178468	801-3 801 (40-90)				
0538820797	801	40	90	12-Jul-2021	3

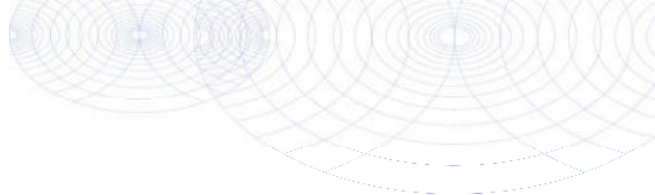
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021118494/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021118494/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

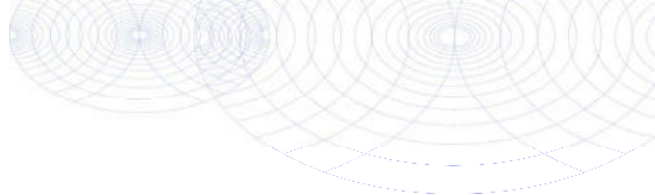
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021118494/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12178464

12178468

**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: 2015 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).

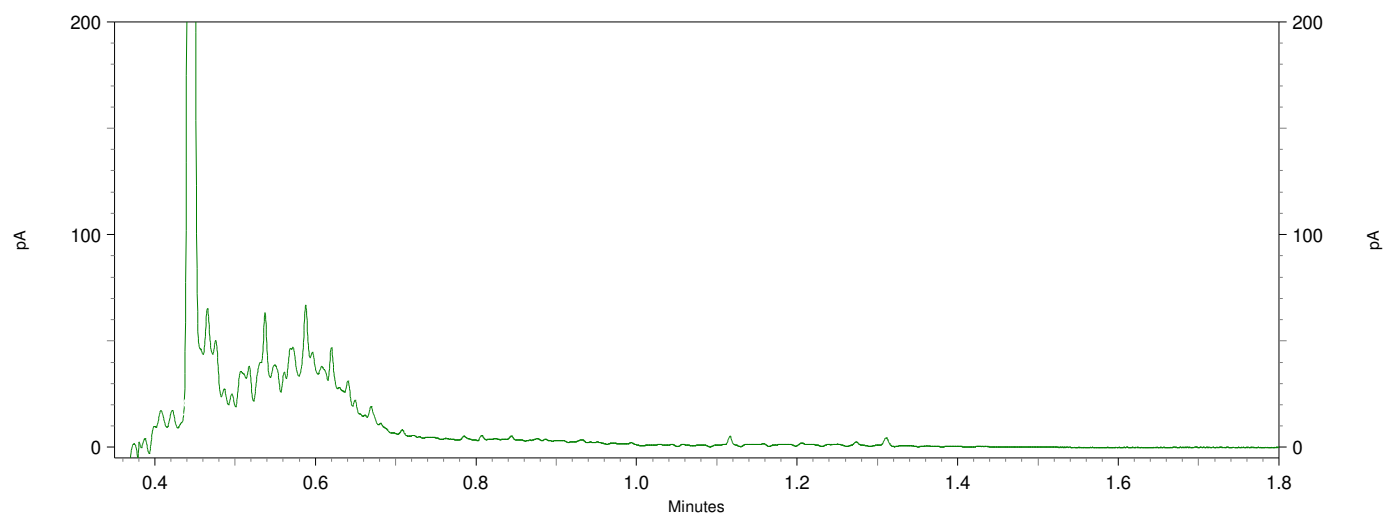
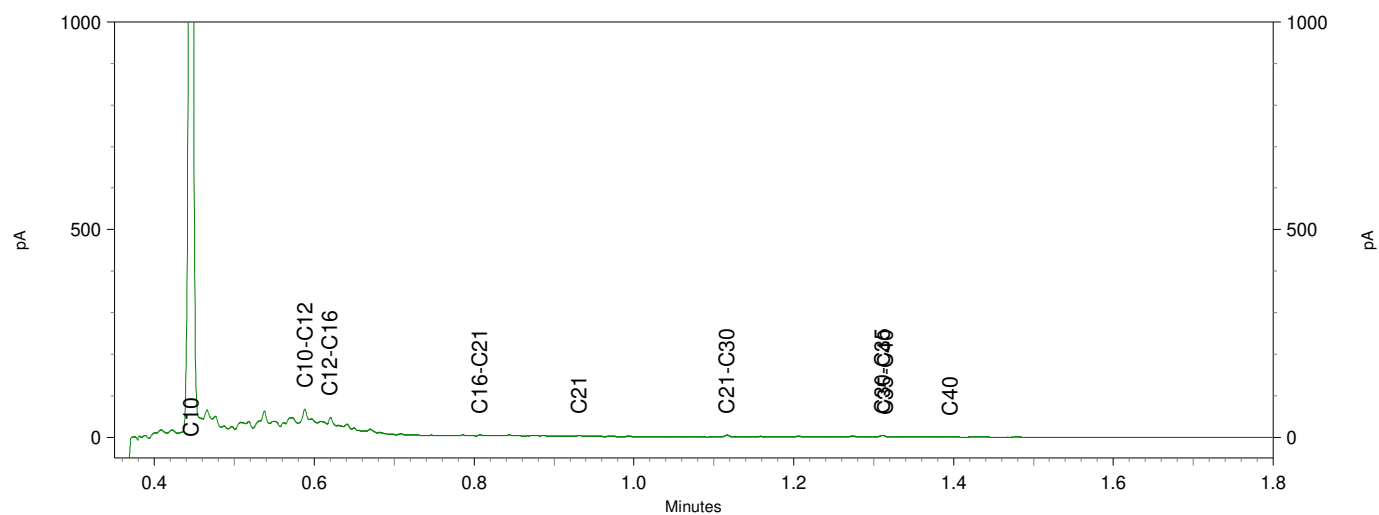
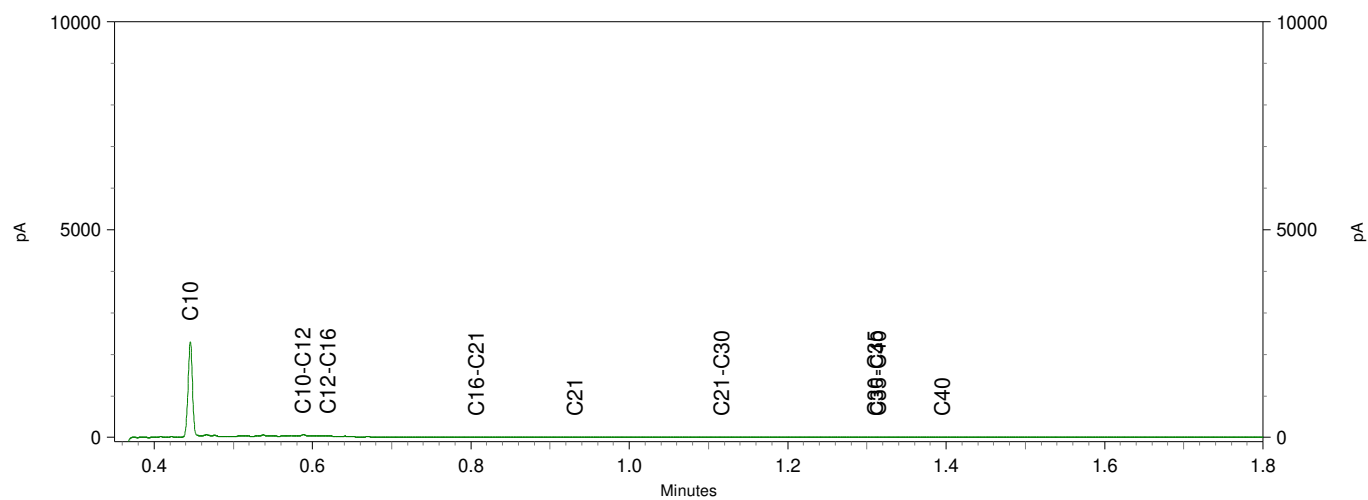
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178454

Certificate no.:2021118494

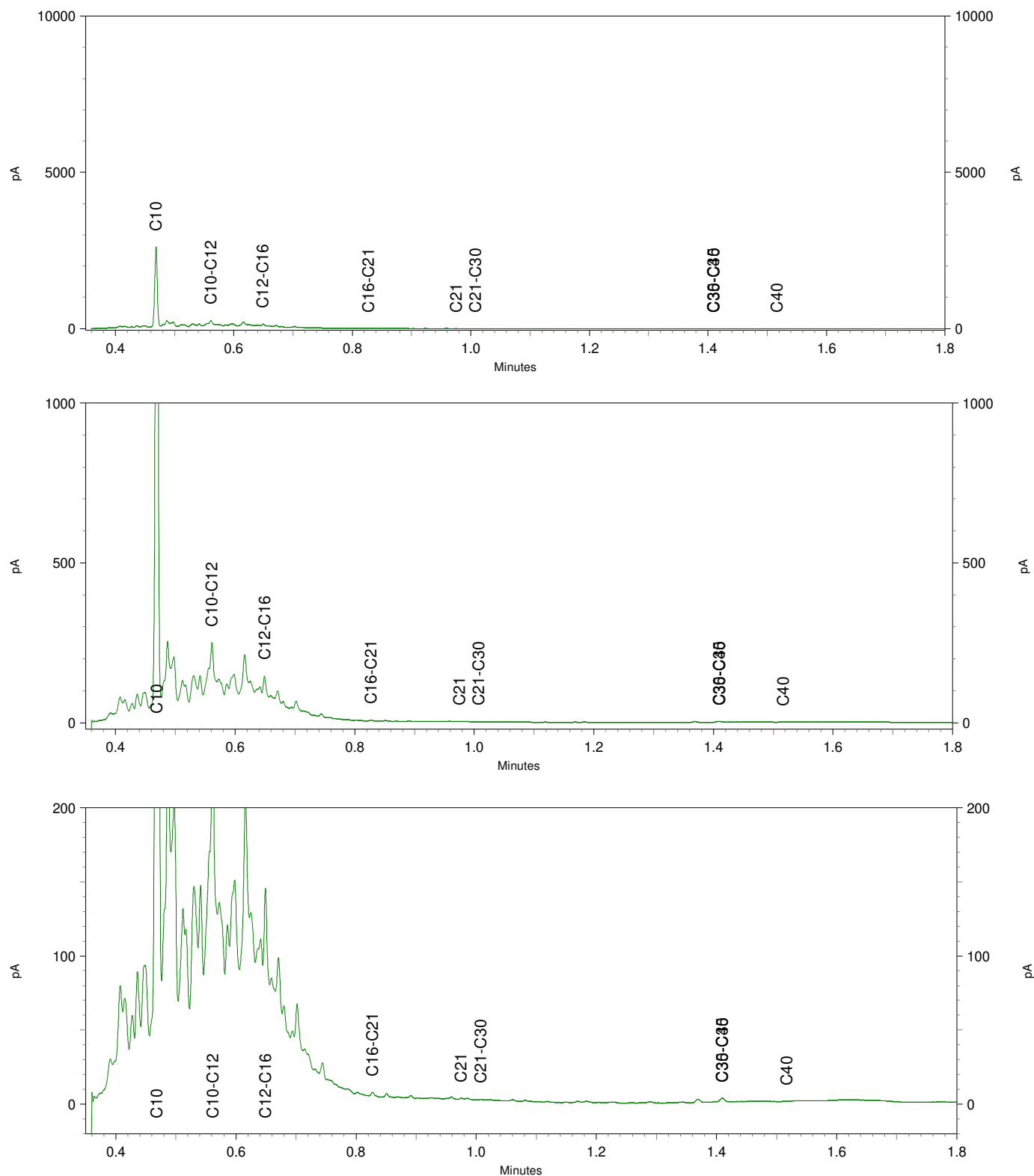
Sample description.: 107-4 107 (100-150)

V



Sample ID.: 12178458
 Certificate no.: 2021118494
 Sample description.: 109-5 109 (100-150)

V



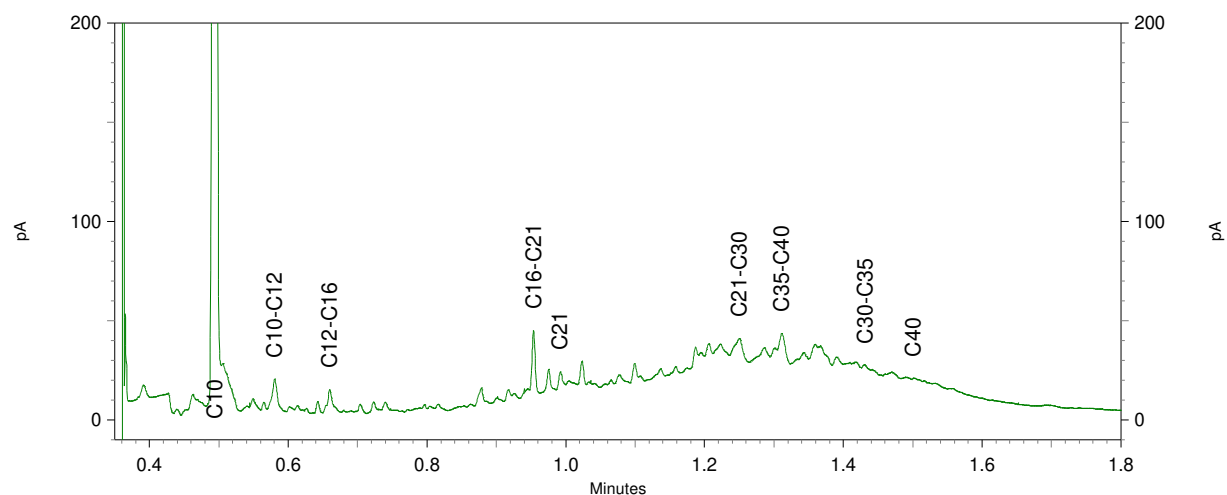
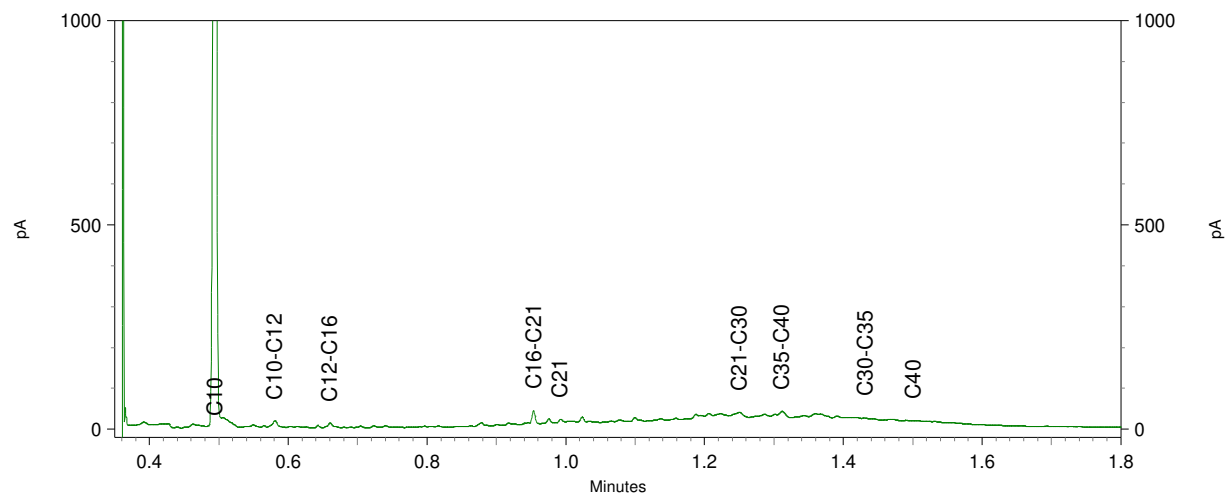
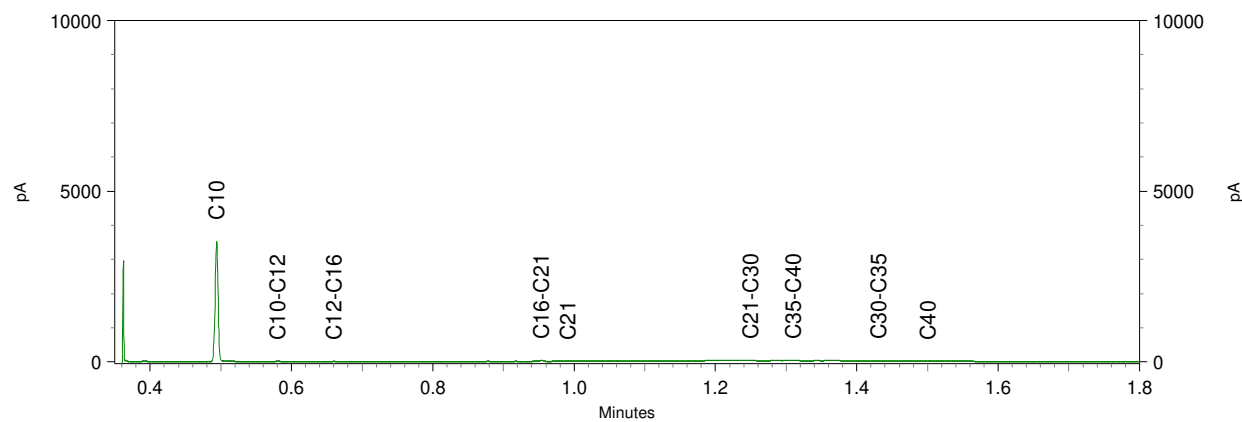
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178461

Certificate no.: 2021118494

Sample description.: 111-2 111 (50-100)

V



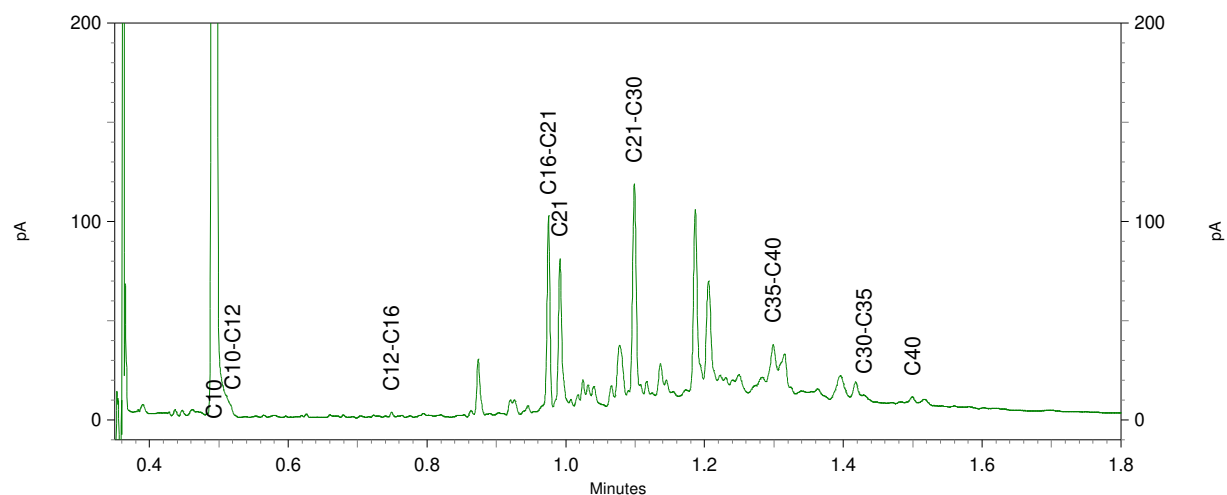
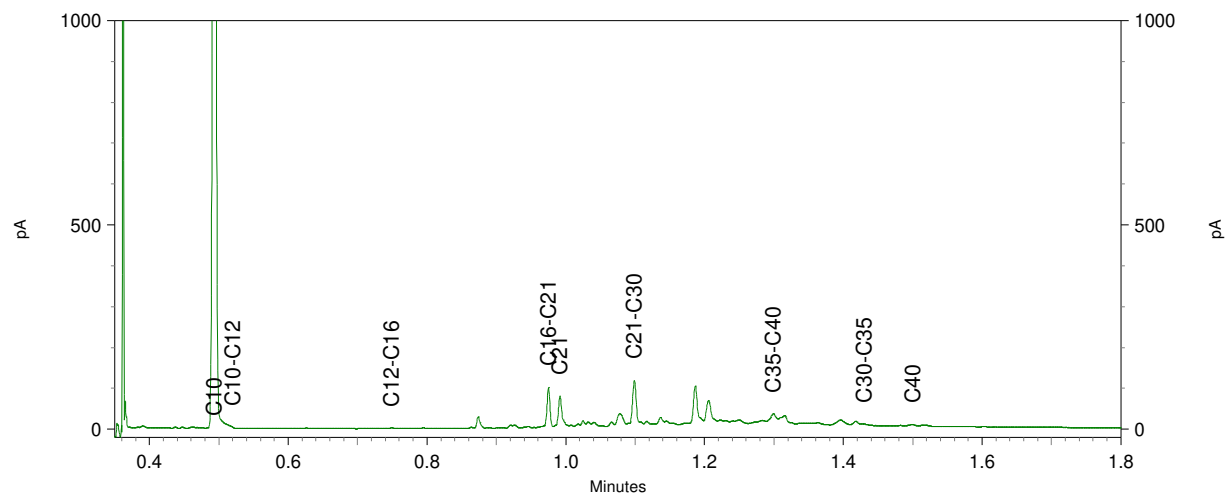
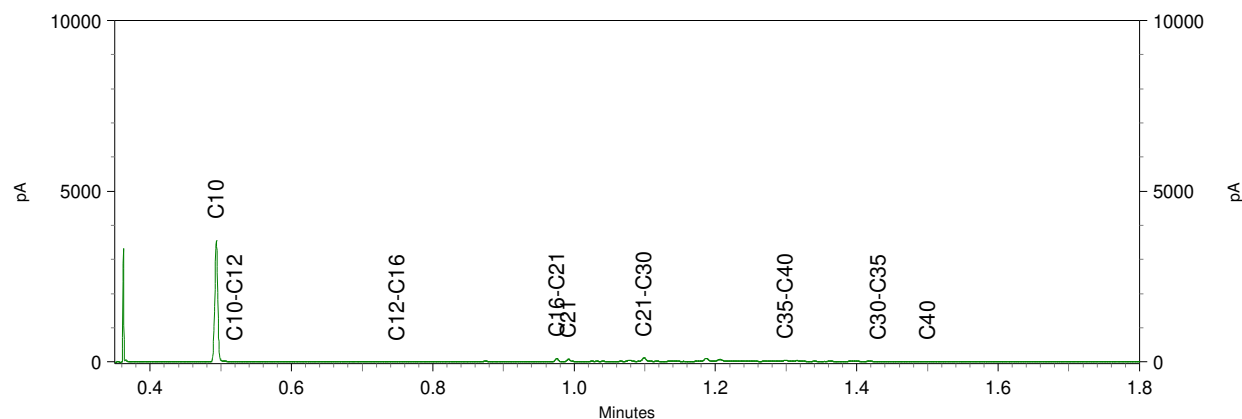
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178462

Certificate no.: 2021118494

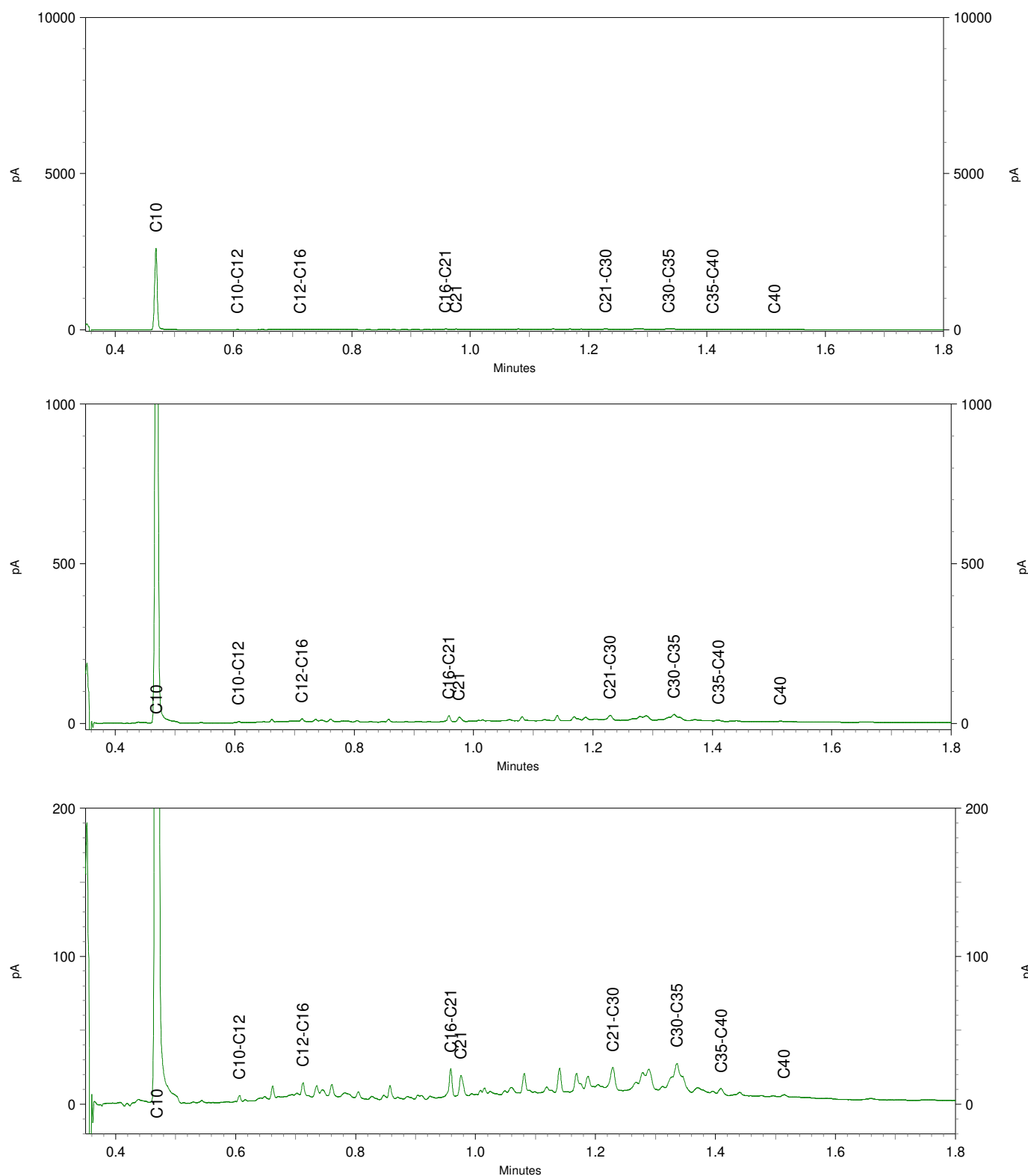
Sample description.: 112-3 112 (10-50)

V



Sample ID.: 12178463
 Certificate no.: 2021118494
 Sample description.: 113-2 113 (40-100)

V



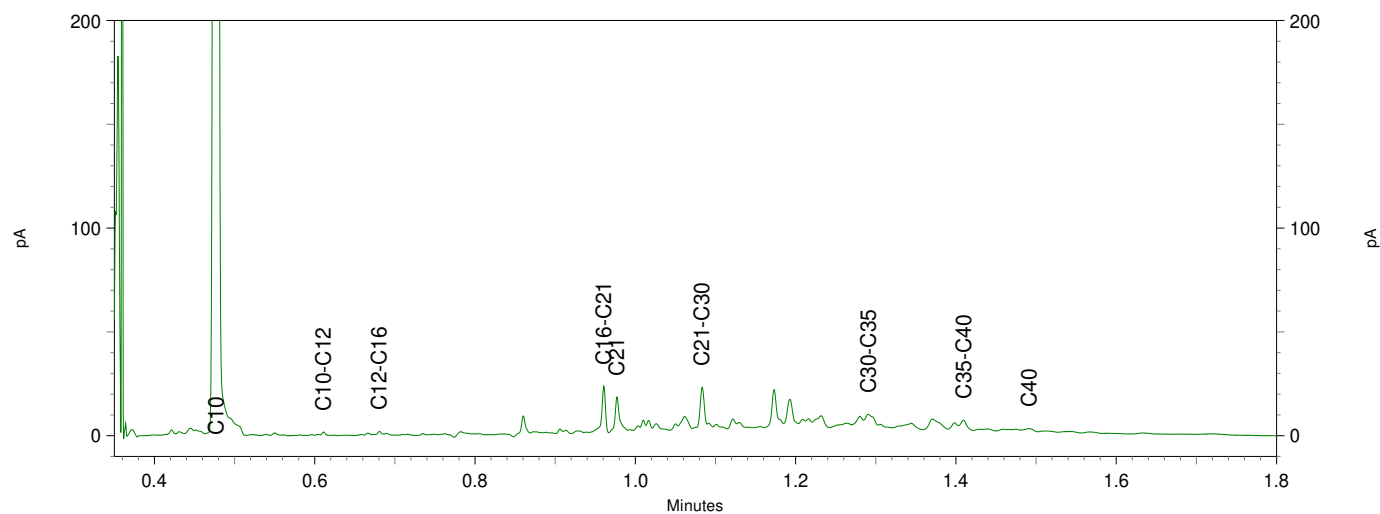
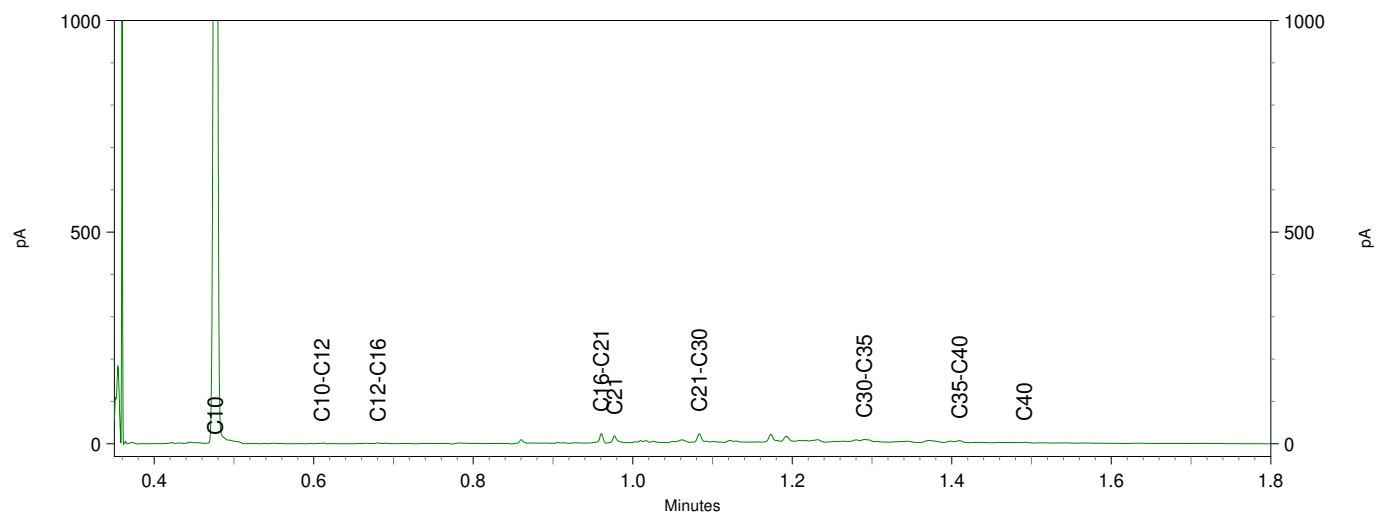
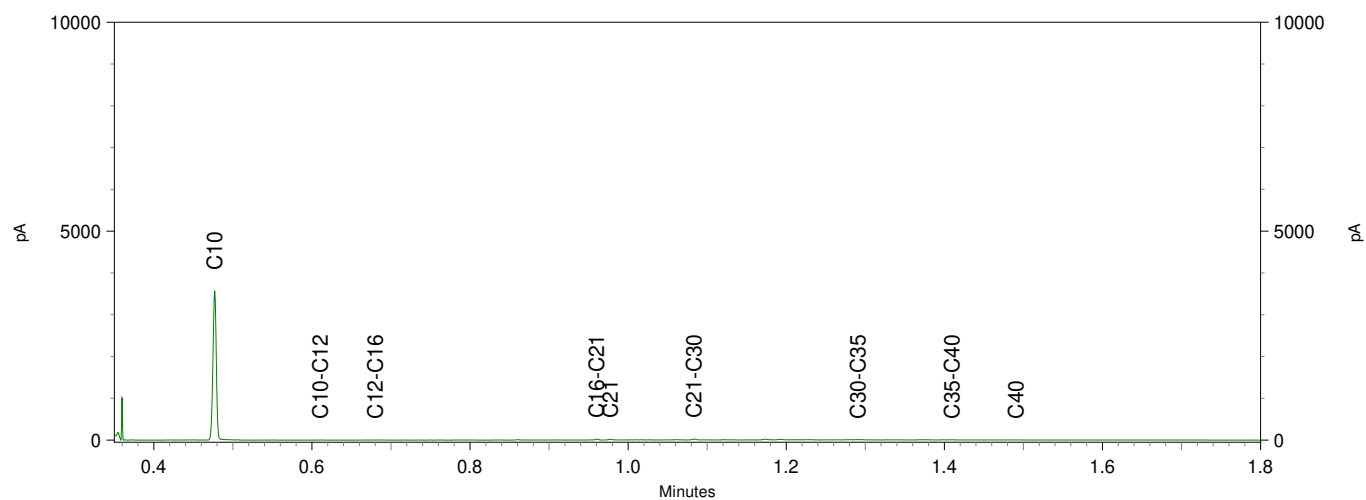
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178465

Certificate no.: 2021118494

Sample description.: 704-2 704 (40-100)

V



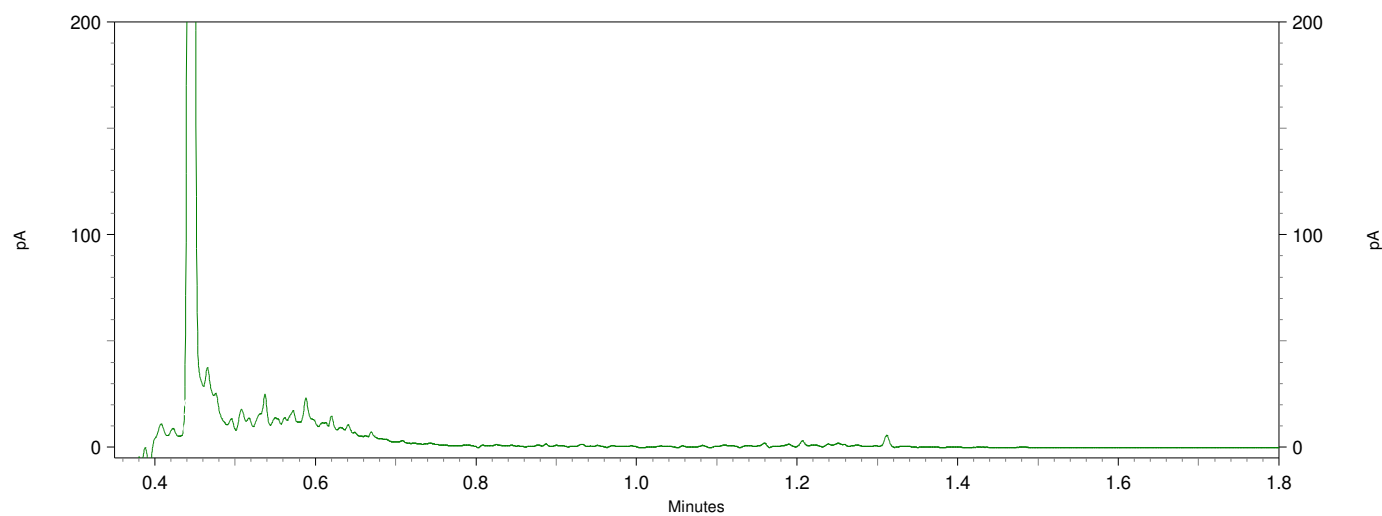
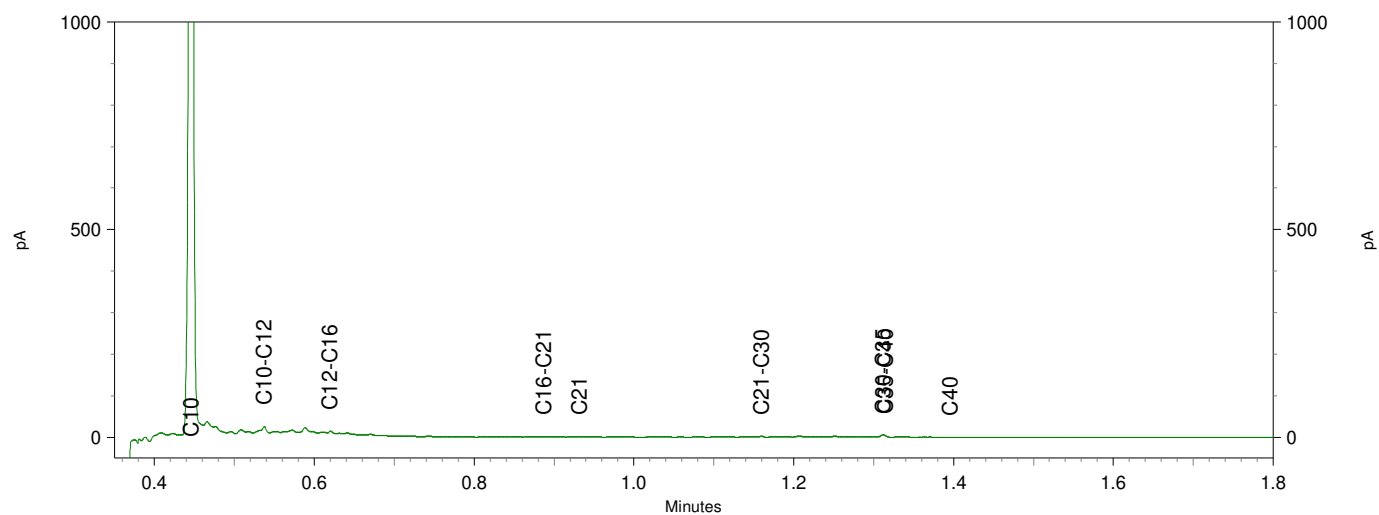
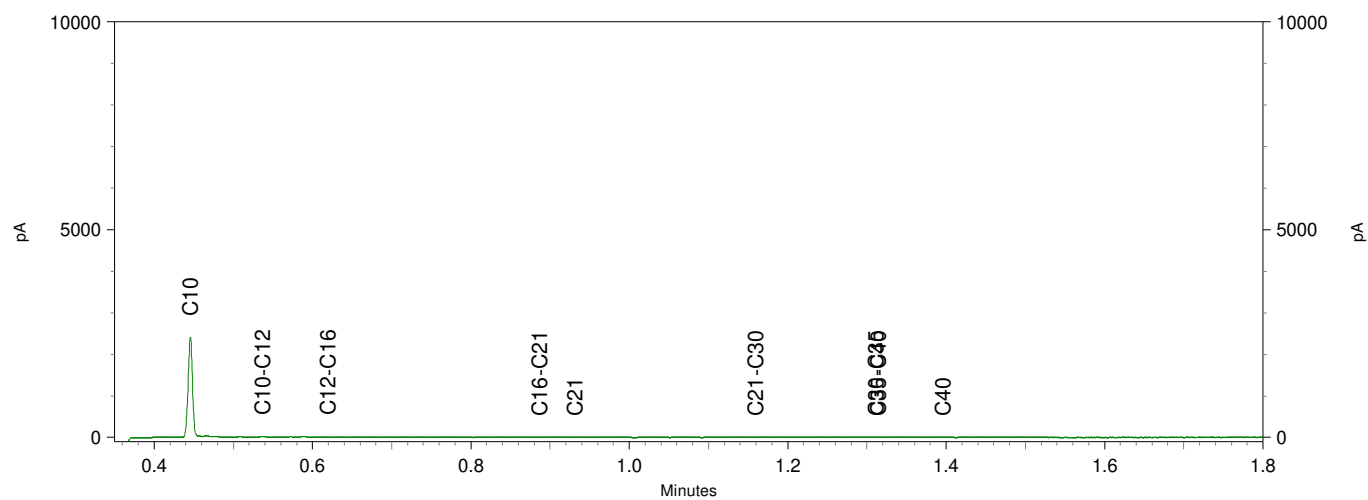
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178467

Certificate no.:2021118494

Sample description.: 705-4 705 (100-150)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021118499/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118499/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2021/11:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.0	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	110-7 110 (70-90)	Grond (AS3000)	12178481
2	111-4 111 (60-80)	Grond (AS3000)	12178482

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118499/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12178481	110-7 110 (70-90)			12-Jul-2021	7
0550292364	110	70	90		
12178482	111-4 111 (60-80)			14-Jul-2021	4
0550349445	111	60	80		

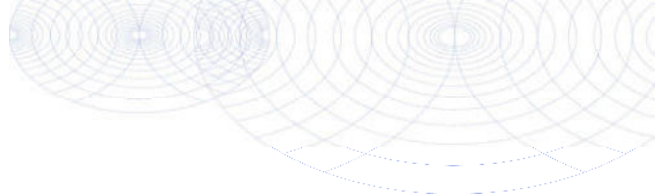
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021118499/1**

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 $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021118499/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021118553/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118553/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/13:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	78.1	81.1	78.4	77.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.4	4.2	1.0	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	95	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	10.8	8.7	11.3	15.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	35	46	<20	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.29	0.67	<0.20	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	4.3	6.9	3.9	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	18	110	8.6	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.084	0.099	<0.050	0.057
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10.0	15	10	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	70	150	12	88
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	78	100	28	120
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	25	7.1	7.1	<5.0	9.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	21	19	<11	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	13	10	<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	95	46	40	<35	64
Chromatogram olie (GC)		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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B.MM01 601 (0-50) 603 (0-50) 604 (0-50) 703 (0-20)	Grond (AS3000)	12178620
2	B.MM02 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (0-50) 701 (0-50)	Grond (AS3000)	12178621
3	B.MM03 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613 (0-50)	Grond (AS3000)	12178622
4	B.MM04 601 (70-120) 601 (120-170) 605 (50-100) 611 (50-100) 611 (100-150)	Grond (AS3000)	12178623
5	C.MM01 701 (50-80) 702 (50-100) 703 (50-100) 703 (100-150) 704 (40-100)	Grond (AS3000)	12178624



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118553/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/13:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

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			<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0.0041
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020			<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0.0079
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0063	0.010			0.11
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0.0014
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.017	0.017			0.048
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0.0086
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0054	0.0055			0.046
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾			0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾			0.0055
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0062			0.054
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.018			0.050
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.011			0.12
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.035			0.22
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.045			0.24

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B.MM01 601 (0-50) 603 (0-50) 604 (0-50) 703 (0-20)	Grond (AS3000)	12178620
2	B.MM02 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (0-50) 701 (0-50)	Grond (AS3000)	12178621
3	B.MM03 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613 (0-50)	Grond (AS3000)	12178622
4	B.MM04 601 (70-120) 601 (120-170) 605 (50-100) 611 (50-100) 611 (100-150)	Grond (AS3000)	12178623
5	C.MM01 701 (50-80) 702 (50-100) 703 (50-100) 703 (100-150) 704 (40-100)	Grond (AS3000)	12178624

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021118553/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	15-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2021/13:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.046			0.24
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.5	0.36	0.81	<0.050	0.54
S Anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.16	0.21	<0.050	0.18
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.5	1.6	1.4	<0.050	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1	1.00	0.69	<0.050	0.80
S Chryseen	mg/kg ds	2.0	1.0	0.82	<0.050	0.86
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81	0.46	0.35	<0.050	0.38
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.80	0.52	<0.050	0.71
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	0.56	0.43	<0.050	0.57
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.66	0.48	<0.050	0.62
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	6.7	5.8	0.35 ¹⁾	6.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B.MM01 601 (0-50) 603 (0-50) 604 (0-50) 703 (0-20)	Grond (AS3000)	12178620
2	B.MM02 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (0-50) 701 (0-50)	Grond (AS3000)	12178621
3	B.MM03 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613 (0-50)	Grond (AS3000)	12178622
4	B.MM04 601 (70-120) 601 (120-170) 605 (50-100) 611 (50-100) 611 (100-150)	Grond (AS3000)	12178623
5	C.MM01 701 (50-80) 702 (50-100) 703 (50-100) 703 (100-150) 704 (40-100)	Grond (AS3000)	12178624

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118553/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12178620	B.MM01 601 (0-50) 603 (0-50) 604 (0-50) 703 (0-20)				
3773028AA	703	0	20	14-Jul-2021	1
0538820274	603	0	50	14-Jul-2021	1
0538820176	604	0	50	14-Jul-2021	1
0538820377	601	0	50	14-Jul-2021	1
12178621	B.MM02 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (0-50) 701 (0-50)				
0538820146	606	0	50	14-Jul-2021	1
0538820231	605	0	50	14-Jul-2021	1
0538820193	701	0	50	15-Jul-2021	1
0538820194	607	0	50	15-Jul-2021	1
12178622	B.MM03 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613 (0-50)				
0538820368	613	0	50	14-Jul-2021	1
0538820201	611	0	50	14-Jul-2021	1
0538820267	612	0	50	15-Jul-2021	1
0538820260	610	0	50	15-Jul-2021	1
12178623	B.MM04 601 (70-120) 601 (120-170) 605 (50-100) 611 (50-100) 611 (100-				
0538820136	601	70	120	14-Jul-2021	3
0538820299	601	120	170	14-Jul-2021	4
0538820099	611	50	100	14-Jul-2021	2
0538820302	611	100	150	14-Jul-2021	3
0538820230	605	50	100	14-Jul-2021	2
12178624	C.MM01 701 (50-80) 702 (50-100) 703 (50-100) 703 (100-150) 704 (40-10				
0538820514	704	40	100	13-Jul-2021	2
0538820719	703	50	100	14-Jul-2021	3
0538820277	703	100	150	14-Jul-2021	4
0538820369	702	50	100	14-Jul-2021	2
0538983089	701	50	80	15-Jul-2021	2

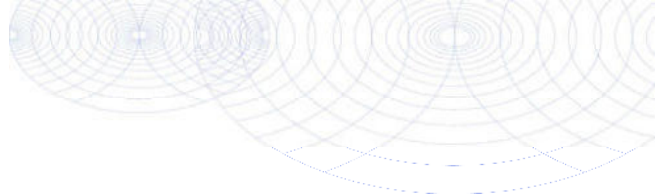
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021118553/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021118553/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

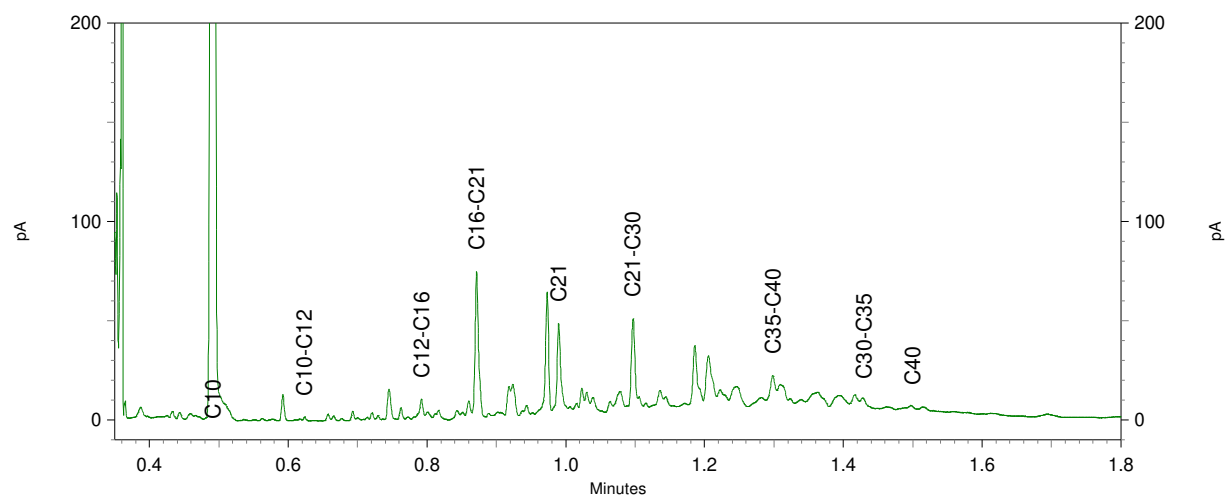
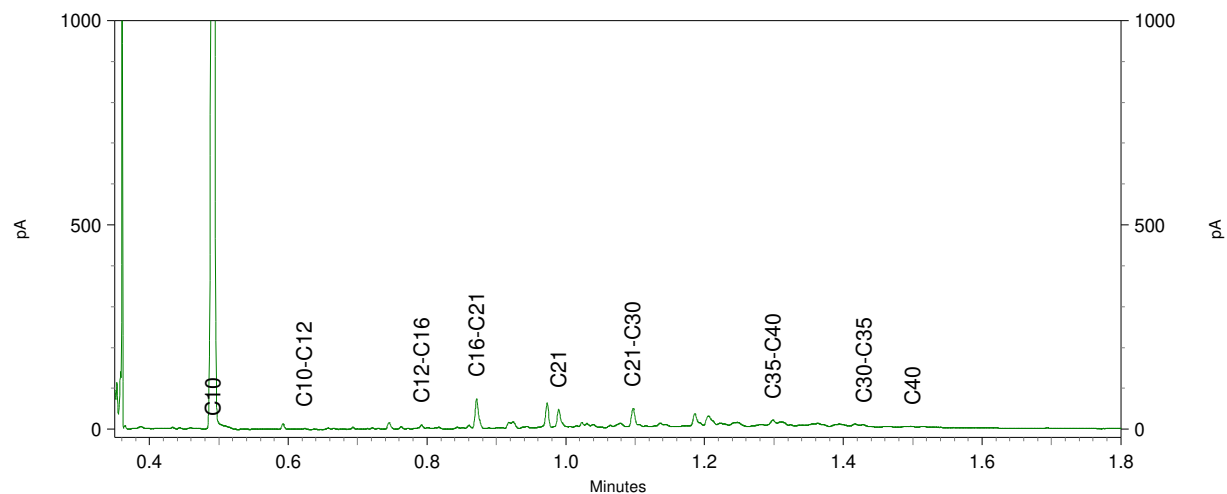
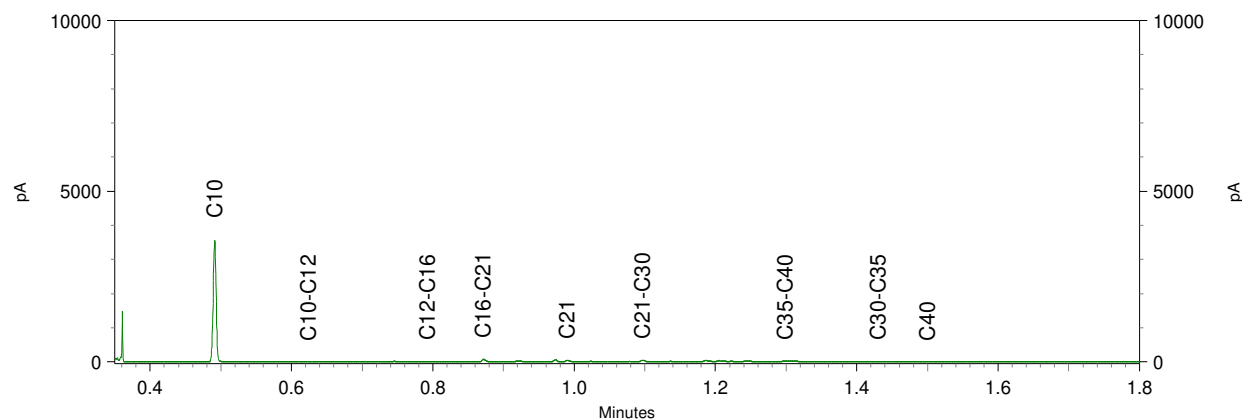
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178620

Certificate no.: 2021118553

Sample description.: B.MM01 601 (0-50) 603 (0-50) 604 (0-50) 703 (0-20)

V



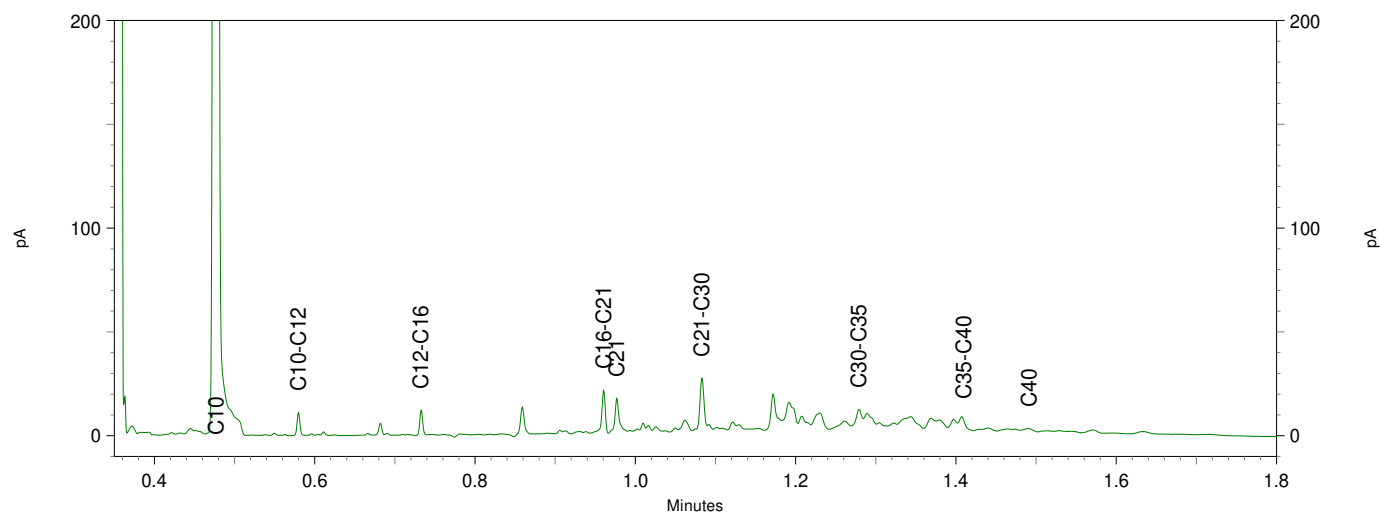
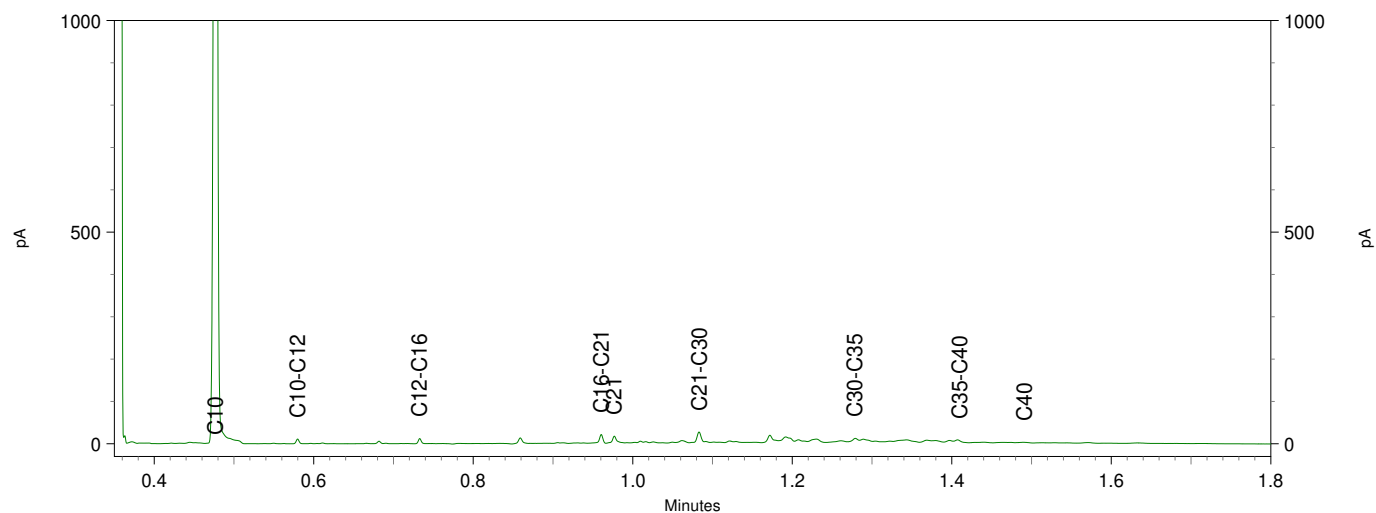
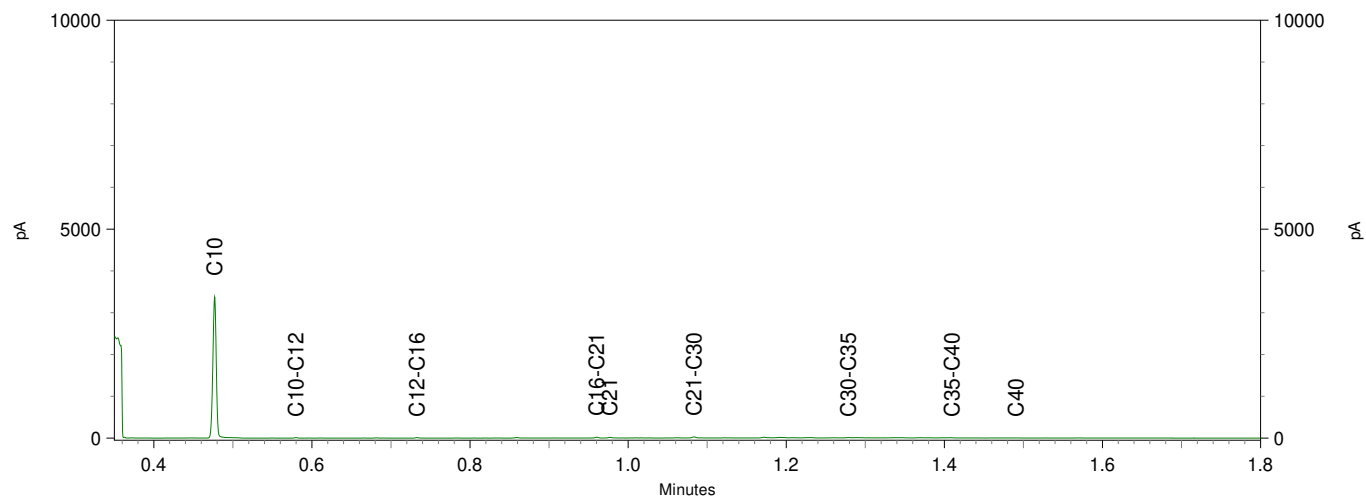
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178621

Certificate no.: 2021118553

Sample description.: B.MM02 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (0-50) 701 (0-50)

V



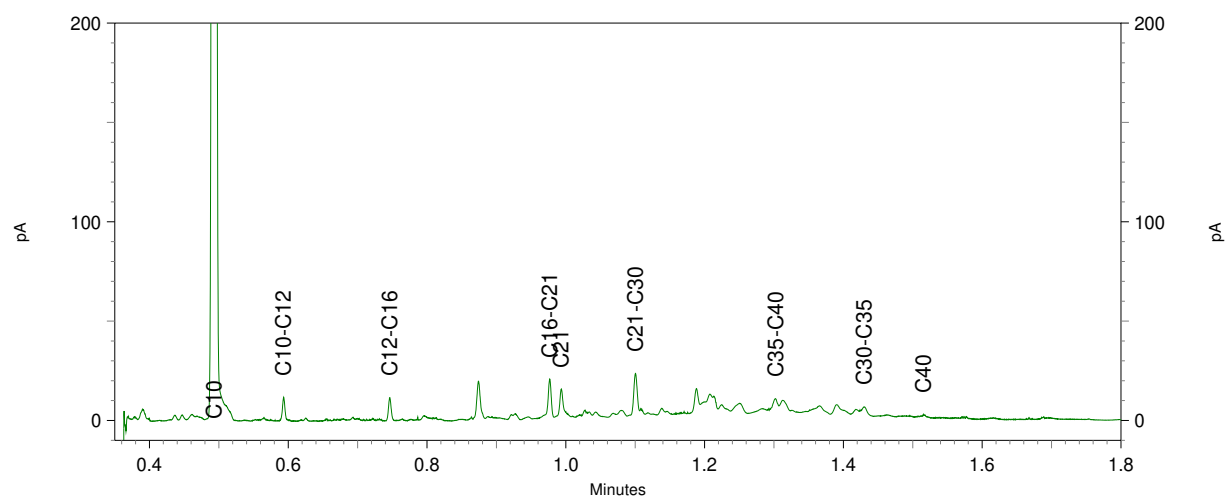
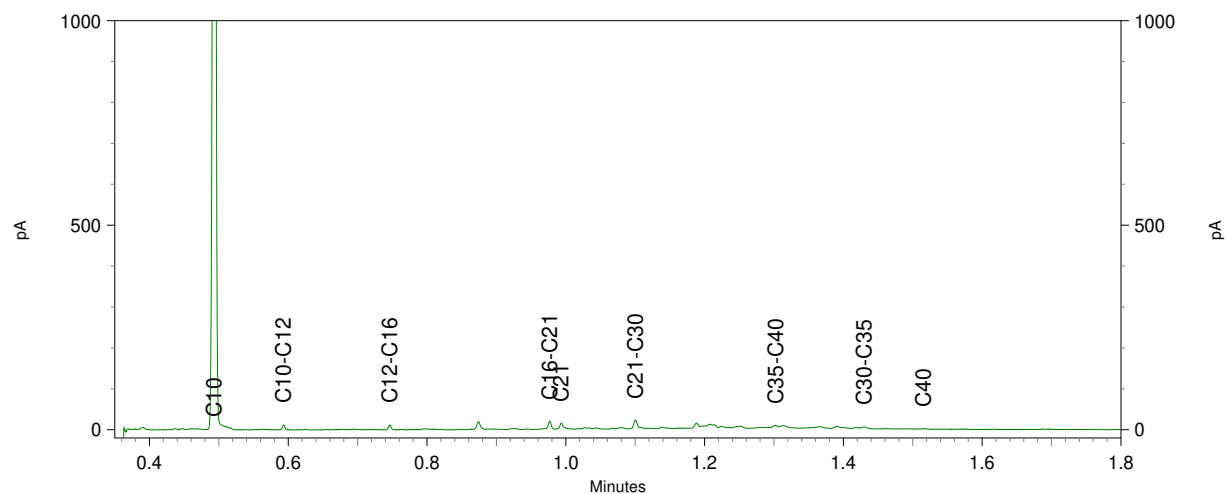
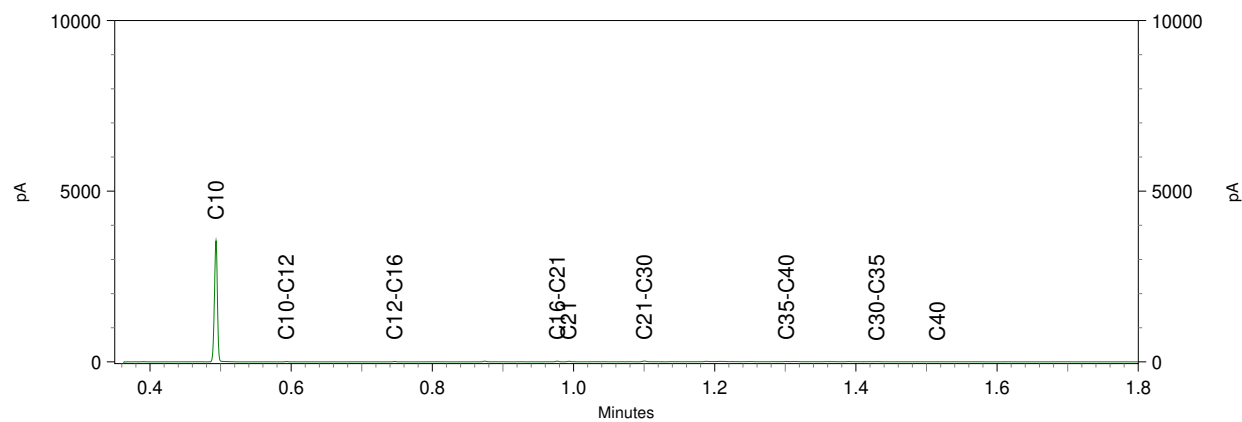
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178622

Certificate no.: 2021118553

Sample description.: B.MM03 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613 (0-50)

V



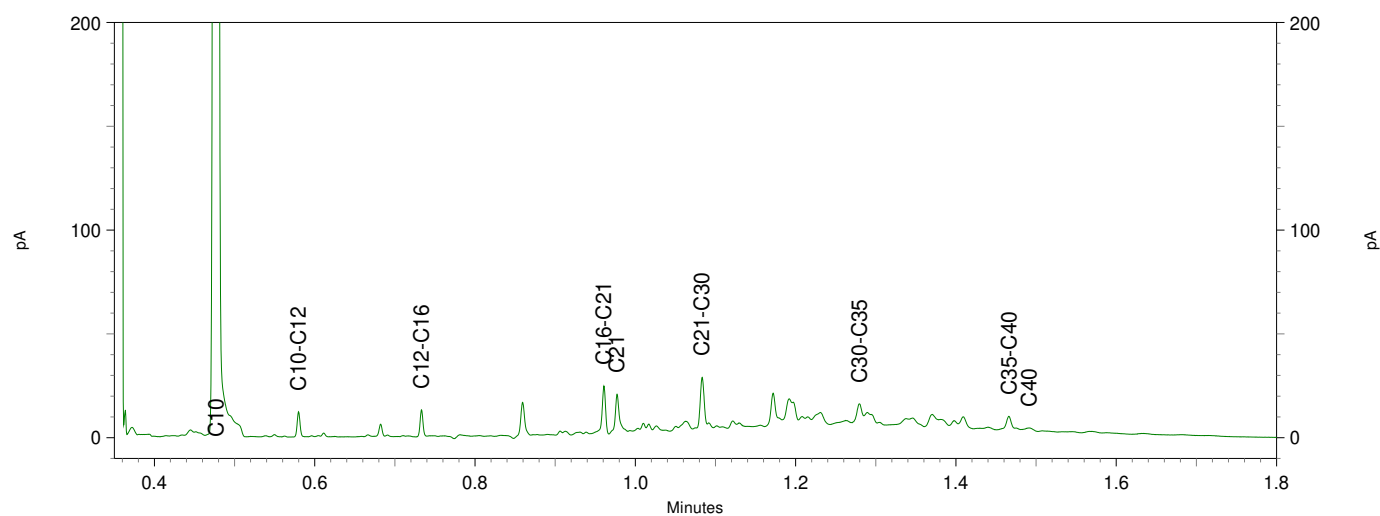
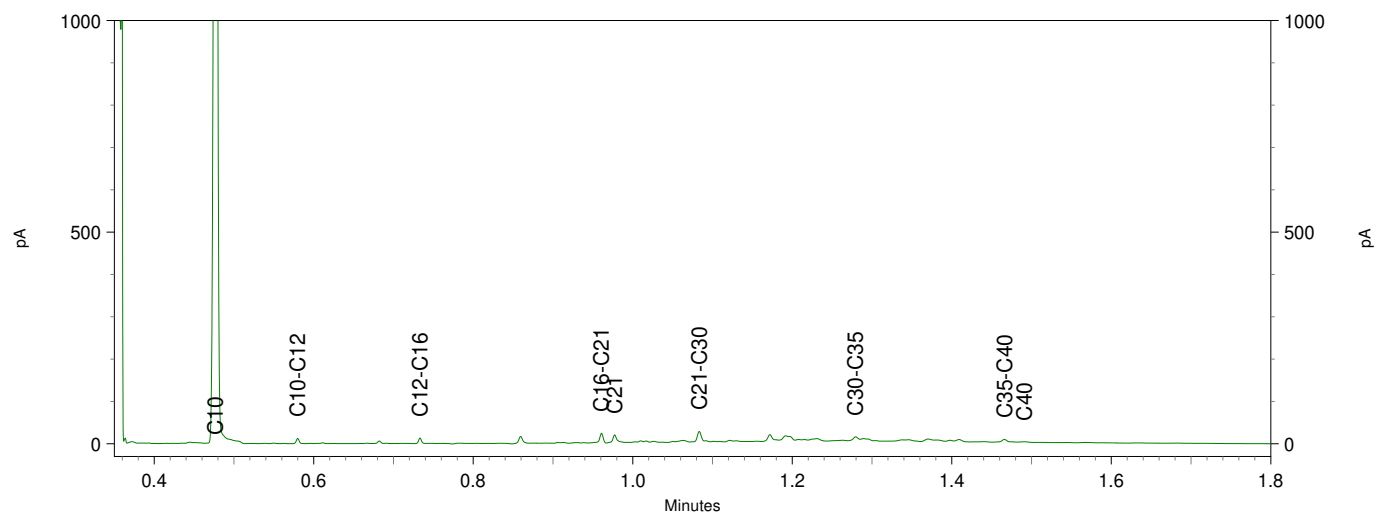
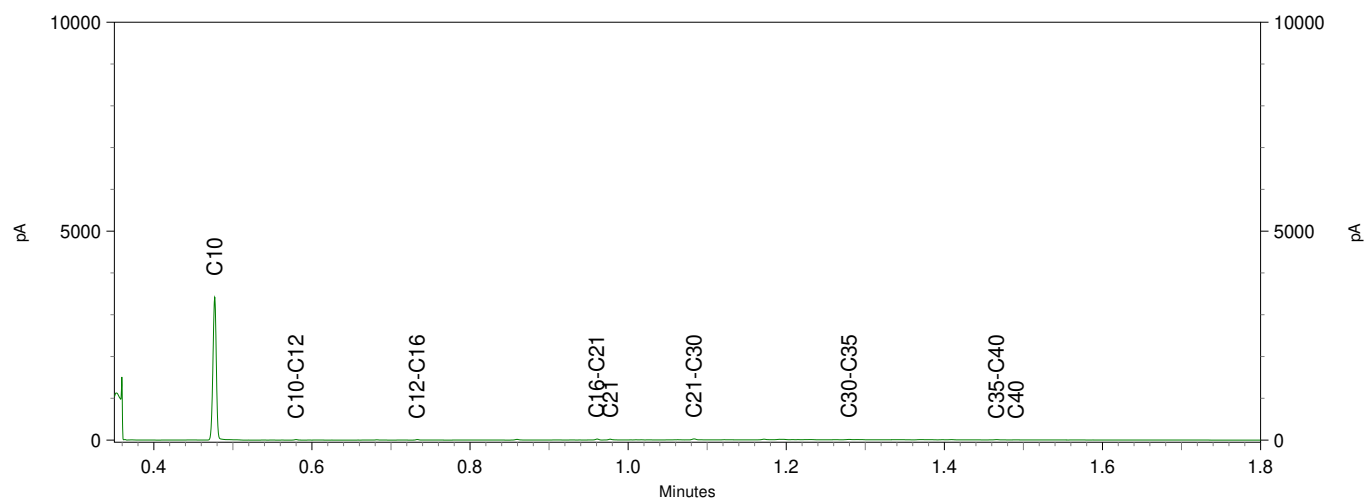
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12178624

Certificate no.: 2021118553

Sample description.: C.MM01 701 (50-80) 702 (50-100) 703 (50-100) 703 (

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021121784/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121784/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jul-2021/15:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
S Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	404-6 404 (80-100)	Grond (AS3000)	12189071

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021121784/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12189071	404-6	404	(80-100)		
0550220400	404	80	100	21-Jul-2021	6

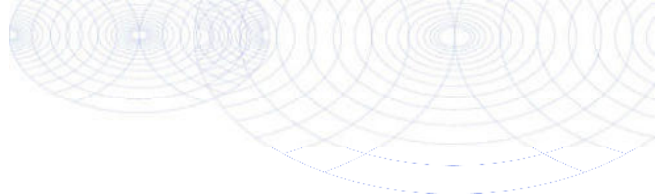
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021121784/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021121784/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021121820/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121820/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jul-2021/15:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Uw monsteromschrijving
1 802-3 802 (100-150)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
12189171

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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.

KD
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021121820/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12189171	802-3 802 (100-150)				
0538821163	802	100	150	13-Jul-2021	3

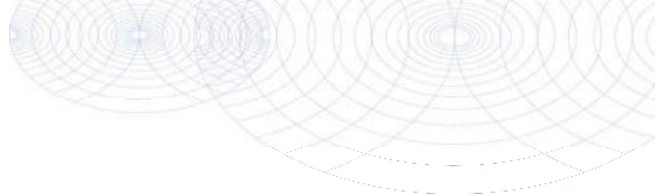
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021121820/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021121820/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

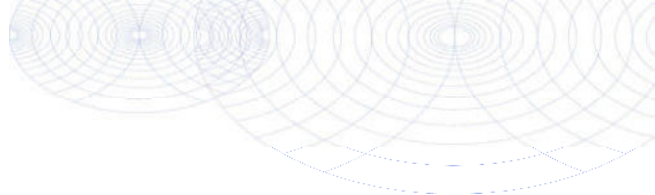
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021121820/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12189171

**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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021122169/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jul-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021122169/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jul-2021/11:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	79.0	77.7
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	27.8	36.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D.MM01 109 (100-150) 110 (100-150) 113 (100-150) 113 (150-200) 705 (100-150)	Grond / sediment	12190269
2	D.MM02 106 (50-100) 106 (150-200) 107 (50-100) 107 (150-170) 109 (35-60)	Grond / sediment	12190270

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021122169/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12190269	D.MM01 109 (100-150) 110 (100-150) 113 (100-150) 1 13 (150-200) 705 (1				
0538820537	109	100	150	12-Jul-2021	5
0538820675	110	100	150	12-Jul-2021	5
0538820839	705	100	150	12-Jul-2021	4
0538983108	113	100	150	15-Jul-2021	3
0538983094	113	150	200	15-Jul-2021	4
12190270	D.MM02 106 (50-100) 106 (150-200) 107 (50-100) 107 (150-170) 109 (35-				
0538820433	109	35	60	12-Jul-2021	3
0538820776	109	60	100	12-Jul-2021	4
0538820845	705	15	50	12-Jul-2021	2
0538820846	705	50	100	12-Jul-2021	3
0538821162	107	50	100	13-Jul-2021	3
0538821015	107	150	170	13-Jul-2021	5
0538820157	106	50	100	13-Jul-2021	3
0538820216	106	150	200	13-Jul-2021	5
0538820130	112	10	50	14-Jul-2021	3

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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021122169/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021122178/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021122178/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jul-2021/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.4	81.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D.MM03 110 (10-30) 111 (0-50) 112 (10-50) 113 (40-100) 705 (15-50)	Grond (AS3000)	12190323
2	D.MM04 106 (30-50) 106 (100-150) 107 (50-100) 107 (100-150)	Grond (AS3000)	12190324

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021122178/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jul-2021/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.1 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D.MM03 110 (10-30) 111 (0-50) 112 (10-50) 113 (40-100) 705 (15-50)	Grond (AS3000)	12190323
2	D.MM04 106 (30-50) 106 (100-150) 107 (50-100) 107 (100-150)	Grond (AS3000)	12190324

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021122178/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12190323	D.MM03 110 (10-30) 111 (0-50) 112 (10-50) 113 (40- 100) 705 (15-50)				
0538820801	110	10	30	12-Jul-2021	2
0538820845	705	15	50	12-Jul-2021	2
0538820130	112	10	50	14-Jul-2021	3
0538820219	111	0	50	14-Jul-2021	1
0538983098	113	40	100	15-Jul-2021	2
12190324	D.MM04 106 (30-50) 106 (100-150) 107 (50-100) 107 (100-150)				
0538821162	107	50	100	13-Jul-2021	3
0538821020	107	100	150	13-Jul-2021	4
0538820232	106	30	50	13-Jul-2021	2
0538820186	106	100	150	13-Jul-2021	4

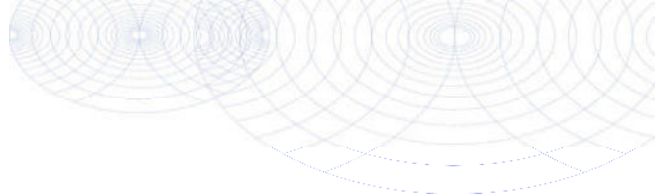
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021122178/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021122178/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 02-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021123823/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021123823/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	27-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Aug-2021/09:27
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.5	79.9	79.3	80.1	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7 ¹⁾	<0.7	<0.7	0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0		8.8	8.0	
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0		5.3	5.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		110			<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		83			<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		7.6			<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0			<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0			<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		220			<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	106-4 106 (100-150)	Grond (AS3000)	12195610
2	109-6 109 (150-200)	Grond (AS3000)	12195611
3	112-4 112 (50-100)	Grond (AS3000)	12195612
4	112-5 112 (100-150)	Grond (AS3000)	12195613
5	113-5 113 (200-250)	Grond (AS3000)	12195615

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021123823/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	27-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Aug-2021/09:27
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.7	81.7	77.6	79.4	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.0	7.5	4.5	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	92	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	10.5	10.1	11.0	11.3
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17	110	230	210

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	501-2 501 (40-100)	Grond (AS3000)	12195616
7	514-2 514 (25-50)	Grond (AS3000)	12195618
8	602-1 602 (0-50)	Grond (AS3000)	12195619
9	610-1 610 (0-50)	Grond (AS3000)	12195620
10	611-1 611 (0-50)	Grond (AS3000)	12195621



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021123823/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	27-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Aug-2021/09:27
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	83.5	78.3	78.4	
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	3.7	2.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	97	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	11.8	9.1	
Metalen					
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	160	260	
Q Koper (Cu)	mg/kg ds				28

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	612-1 612 (0-50)	Grond (AS3000)	12195622
12	613-1 613 (0-50)	Grond (AS3000)	12195623
13	703-1 703 (0-20)	Grond (AS3000)	12195624
14	113-2a 113 (40-100)	Grond / sediment	12199836

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021123823/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12195610	106-4	106	(100-150)		
0538820186	106	100	150	13-Jul-2021	4
12195611	109-6	109	(150-200)		
0538820814	109	150	200	12-Jul-2021	6
12195612	112-4	112	(50-100)		
0538820169	112	50	100	14-Jul-2021	4
12195613	112-5	112	(100-150)		
0538820256	112	100	150	14-Jul-2021	5
12195615	113-5	113	(200-250)		
0538983082	113	200	250	15-Jul-2021	5
12195616	501-2	501	(40-100)		
0538820832	501	40	100	13-Jul-2021	2
12195618	514-2	514	(25-50)		
3773027AA	514	25	50	14-Jul-2021	2
12195619	602-1	602	(0-50)		
0538820118	602	0	50	14-Jul-2021	1
12195620	610-1	610	(0-50)		
0538820260	610	0	50	15-Jul-2021	1
12195621	611-1	611	(0-50)		
0538820201	611	0	50	14-Jul-2021	1
12195622	612-1	612	(0-50)		
0538820267	612	0	50	15-Jul-2021	1
12195623	613-1	613	(0-50)		
0538820368	613	0	50	14-Jul-2021	1
12195624	703-1	703	(0-20)		
3773028AA	703	0	20	14-Jul-2021	1
12199836	113-2a	113	(40-100)		
0538983098					

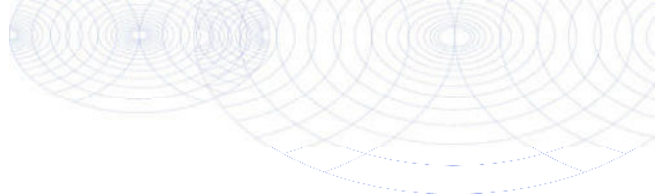
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021123823/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021123823/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

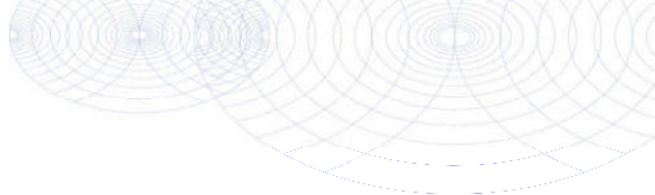
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021123823/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12195611

12195615

**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

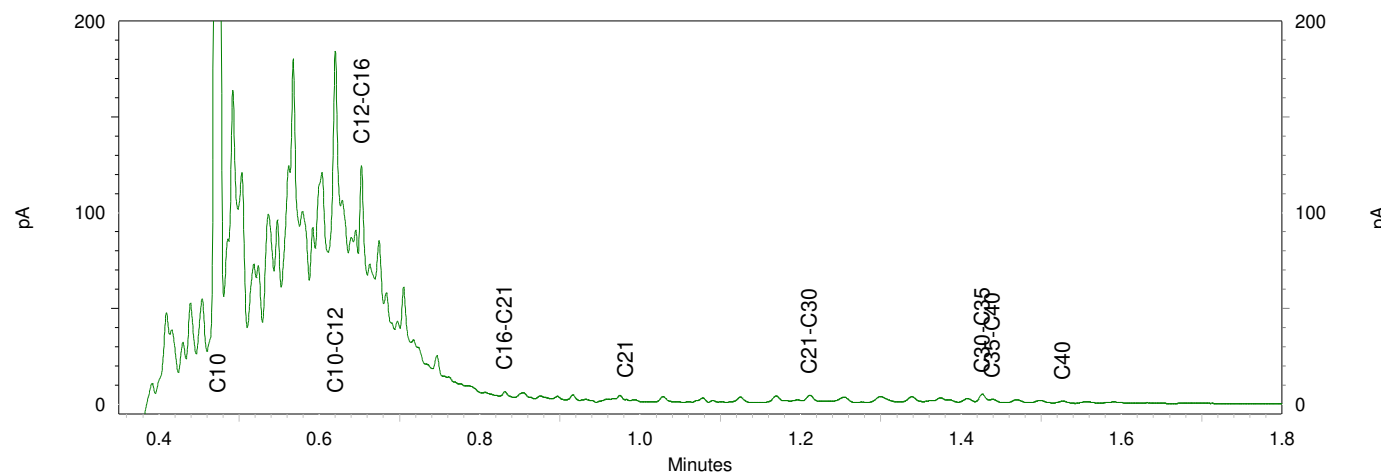
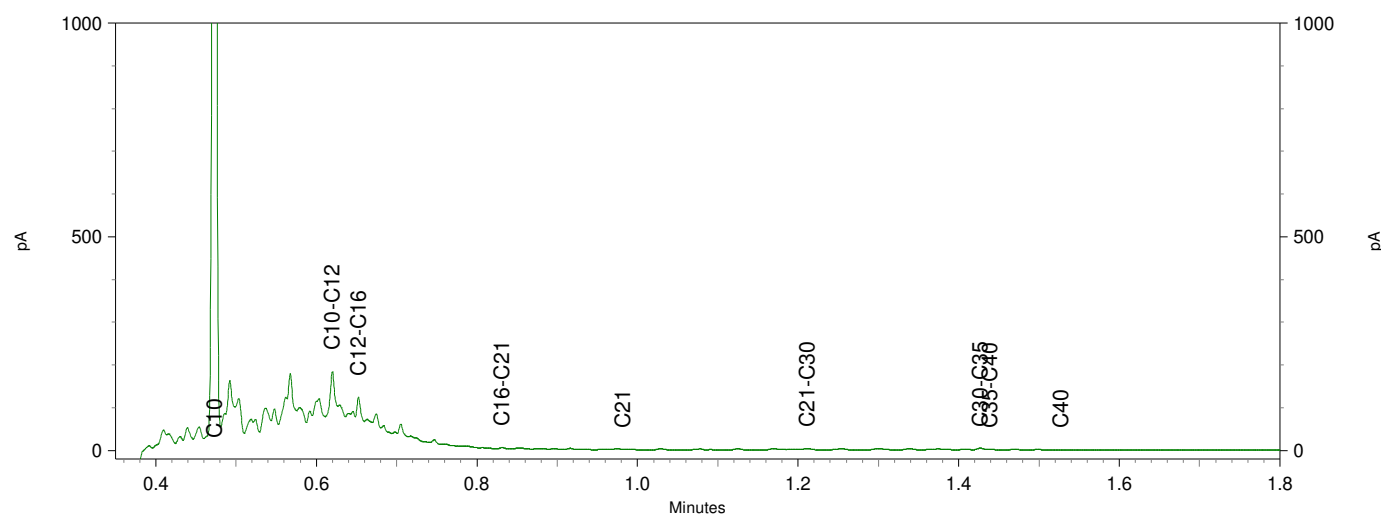
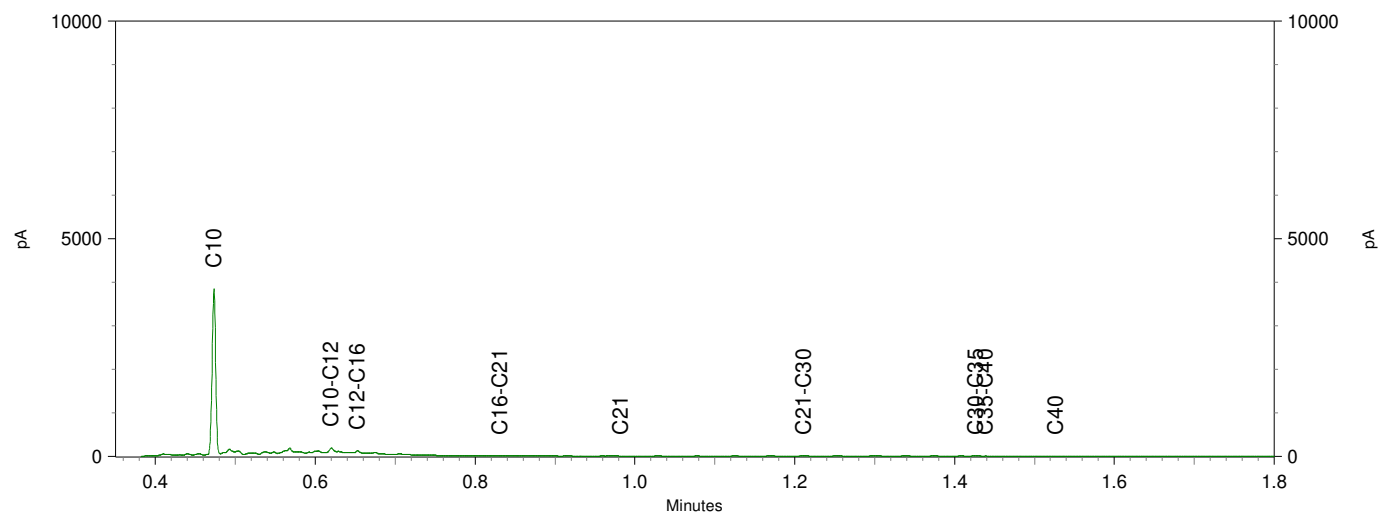
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12195611

Certificate no.: 2021123823

Sample description.: 109-6 109 (150-200)

V



Bijlage 5B Grondwater, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021088658/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-May-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088658/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2021
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	03-Jun-2021/08:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	7.9	
S Barium (Ba)	µg/L	<20	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.8	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.57	0.50
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	
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	
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	205-1-1 (150-250)	Opgegeven monstermatrix	
2	302-1-1 (150-250)	Monster nr.	
		Water (AS3000)	12079040
		Water (AS3000)	12079041

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021088658/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	28-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2021
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	03-Jun-2021/08:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	205-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12079040
2	302-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12079041

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021088658/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12079040	205-1-1 (150-250)				
0680558104	205	150	250	28-May-2021	1
0680558116	205	150	250	28-May-2021	2
080N\$82%	205	150	250	28-May-2021	3
0800962782					
12079041	302-1-1 (150-250)				
0680558103	302	150	250	28-May-2021	1
0680558110	302	150	250	28-May-2021	2

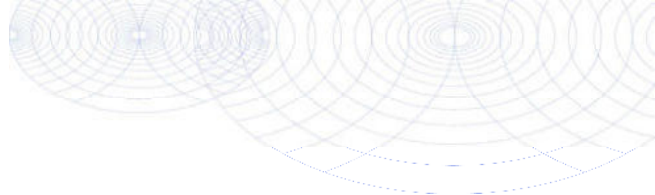
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021088658/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021088658/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021093901/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021093901/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	07-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	14-Jun-2021/07:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	160
S Barium (Ba)	µg/L	43
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.3
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.6
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.37
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.13
S m,p-Xyleen	µg/L	0.57
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.71
BTEX (som)	µg/L	1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	105-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12096926

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021093901/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	07-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	14-Jun-2021/07:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	60
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	30
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	100
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 105-1-1 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12096926

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021093901/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12096926	105-1-1 (150-250)				
0680557911	105	150	250	07-Jun-2021	1
0680557905	105	150	250	07-Jun-2021	2
0800962902	105	150	250	07-Jun-2021	3

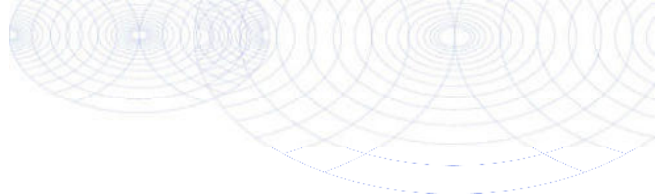
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021093901/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021093901/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

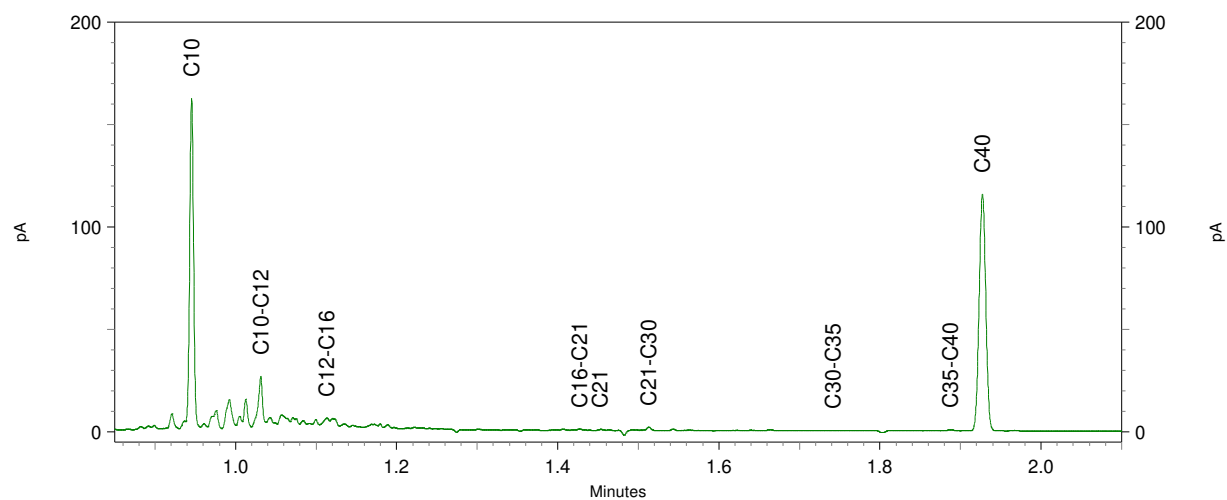
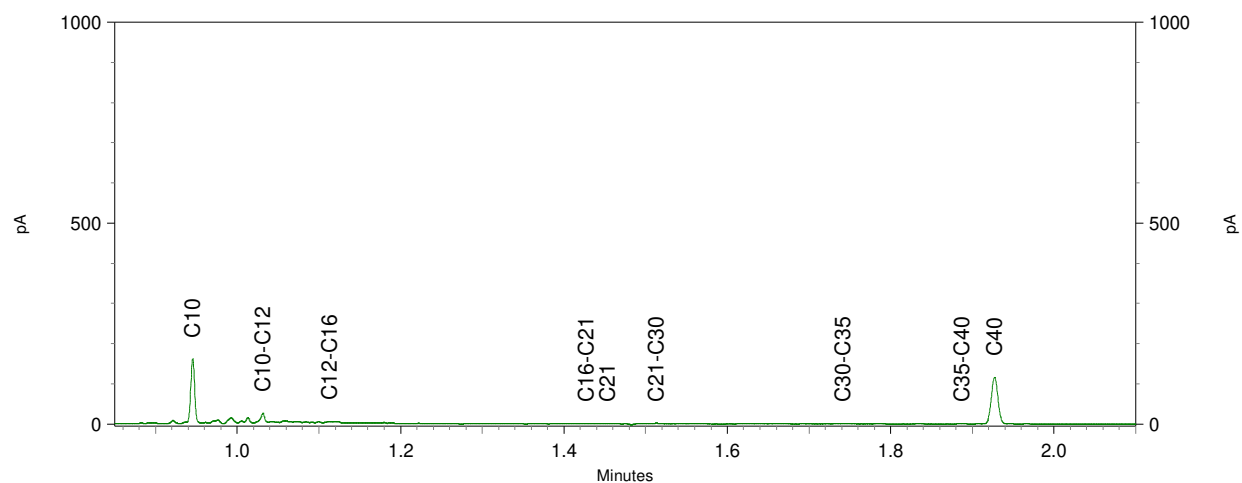
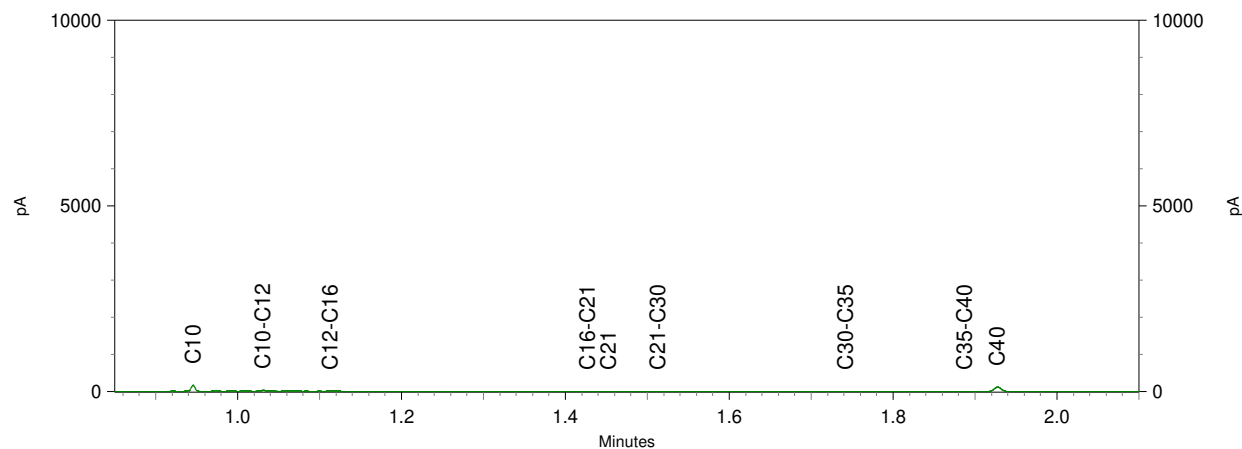
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12096926

Certificate no.: 2021093901

Sample description.: 105-1-1 (150-250)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021094915/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jun-2021

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021094915/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	15-Jun-2021/13:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
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
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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	206-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12100088
2	208-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12100089

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021094915/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12100088	206-1-1 (150-250)				
0680558066	206	150	250	08-Jun-2021	1
0670370513	206	150	250	08-Jun-2021	2
0670370488	206	150	250	08-Jun-2021	3
12100089	208-1-1 (150-250)				
0680558063	208	150	250	08-Jun-2021	1
0670370579	208	150	250	08-Jun-2021	2

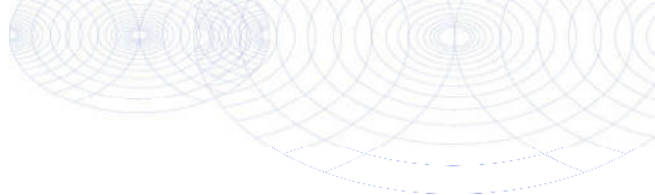
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021094915/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021094915/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021121841/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121841/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	28-Jul-2021/14:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	220		<5.0	15	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L					<20
S Cadmium (Cd)	µg/L					<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L					<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L					<1.0
S Koper (Cu)	µg/L					<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L					<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L					6.4
S Nikkel (Ni)	µg/L					<3.0
S Lood (Pb)	µg/L					<2.0
S Zink (Zn)	µg/L					<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L		<0.20	<0.20		<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20	<0.20		0.21
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		13	<0.20		<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		14	0.21 ¹⁾		0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L		13	<0.90		<0.90
S Naftaleen	µg/L		0.052	<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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	105-1-2 (150-250)	Water (AS3000)	12189243
2	109-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12189244
3	112-1-1 (100-200)	Water (AS3000)	12189245
4	302-1-3 (150-250)	Water (AS3000)	12189246
5	403-1-1 (120-220)	Water (AS3000)	12189247

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121841/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	28-Jul-2021/14:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
CKW (som)	µg/L					<1.6
S Tribroommethaan	µg/L					<0.20
S Vinylchloride	µg/L					<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L					<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L					0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L					<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L					<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L					<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L					0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		210	<10		<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		50	<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		270 ²⁾	<50		<50
Chromatogram			Zie bijl.			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	105-1-2 (150-250)	Water (AS3000)	12189243
2	109-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12189244
3	112-1-1 (100-200)	Water (AS3000)	12189245
4	302-1-3 (150-250)	Water (AS3000)	12189246
5	403-1-1 (120-220)	Water (AS3000)	12189247

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121841/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	28-Jul-2021/14:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	5.8
S Barium (Ba)	µg/L	59	70	56
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	3.5	<2.0	2.1
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	2.3	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	4.3	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.23	0.28	<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	0.18	0.049	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
6	501-1-1 (150-250)	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
7	601-1-1 (120-220)	Water (AS3000)		12189248
8	705-1-1 (150-250)	Water (AS3000)		12189249
		Water (AS3000)		12189250

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121841/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2021
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	28-Jul-2021/14:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	190
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	37
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	240 ²⁾
Chromatogram				Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	501-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12189248
7	601-1-1 (120-220)	Water (AS3000)	12189249
8	705-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12189250

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021121841/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12189243	105-1-2 (150-250)				
0801025023	105	150	250	21-Jul-2021	1
12189244	109-1-1 (150-250)				
0680531636	109	150	250	21-Jul-2021	1
0680531619	109	150	250	21-Jul-2021	2
12189245	112-1-1 (100-200)				
0800955323	112	100	200	21-Jul-2021	1
0680531642	112	100	200	21-Jul-2021	2
0680531639	112	100	200	21-Jul-2021	3
12189246	302-1-3 (150-250)				
0801025197	302	150	250	21-Jul-2021	1
12189247	403-1-1 (120-220)				
0801025111	403	120	220	21-Jul-2021	1
0680531640	403	120	220	21-Jul-2021	2
0680531637	403	120	220	21-Jul-2021	3
12189248	501-1-1 (150-250)				
0800955433	501	150	250	21-Jul-2021	1
0680531630	501	150	250	21-Jul-2021	2
0680531629	501	150	250	21-Jul-2021	3
12189249	601-1-1 (120-220)				
0800955406	601	120	220	21-Jul-2021	1
0680531618	601	120	220	21-Jul-2021	2
0680531625	601	120	220	21-Jul-2021	3
12189250	705-1-1 (150-250)				
0801025126	705	150	250	21-Jul-2021	1
0680531624	705	150	250	21-Jul-2021	2
0680531635	705	150	250	21-Jul-2021	3

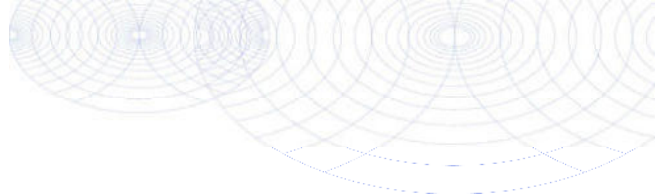
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021121841/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021121841/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

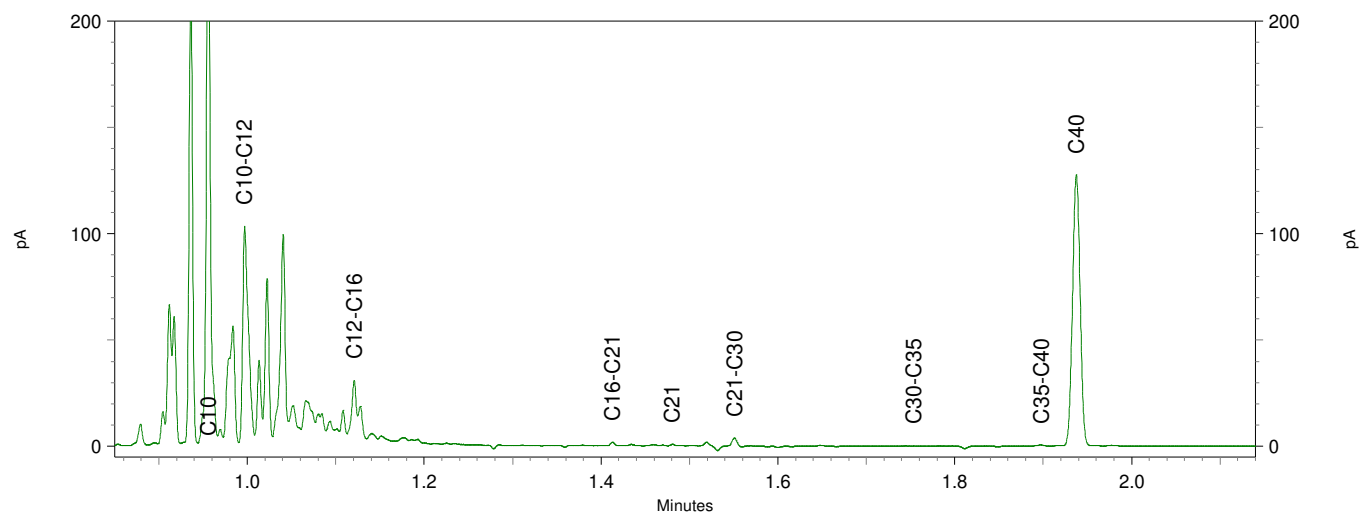
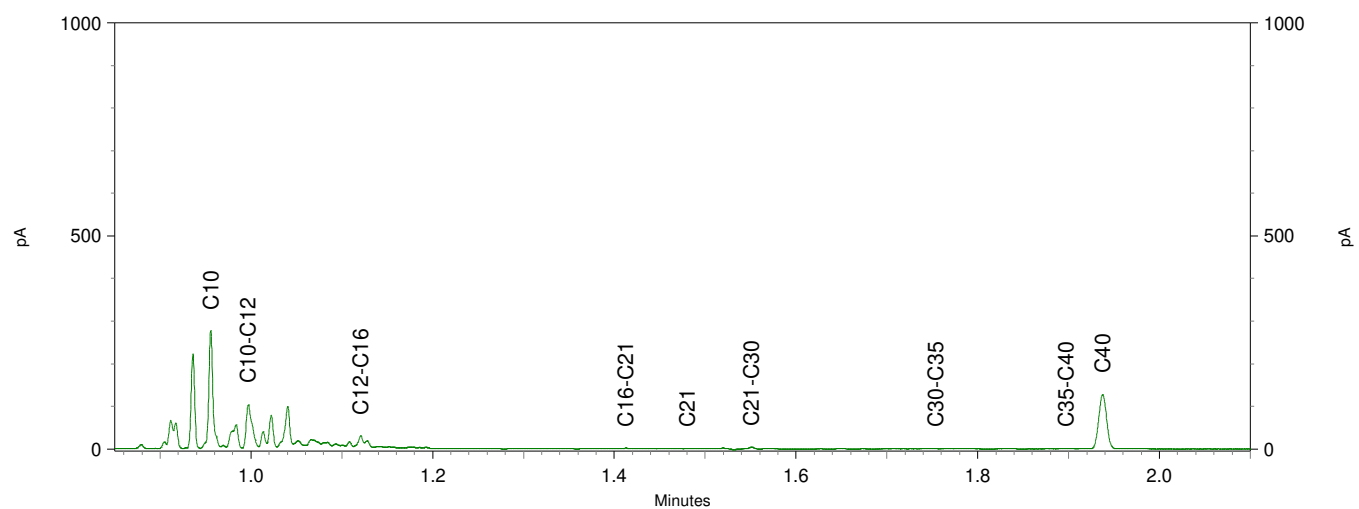
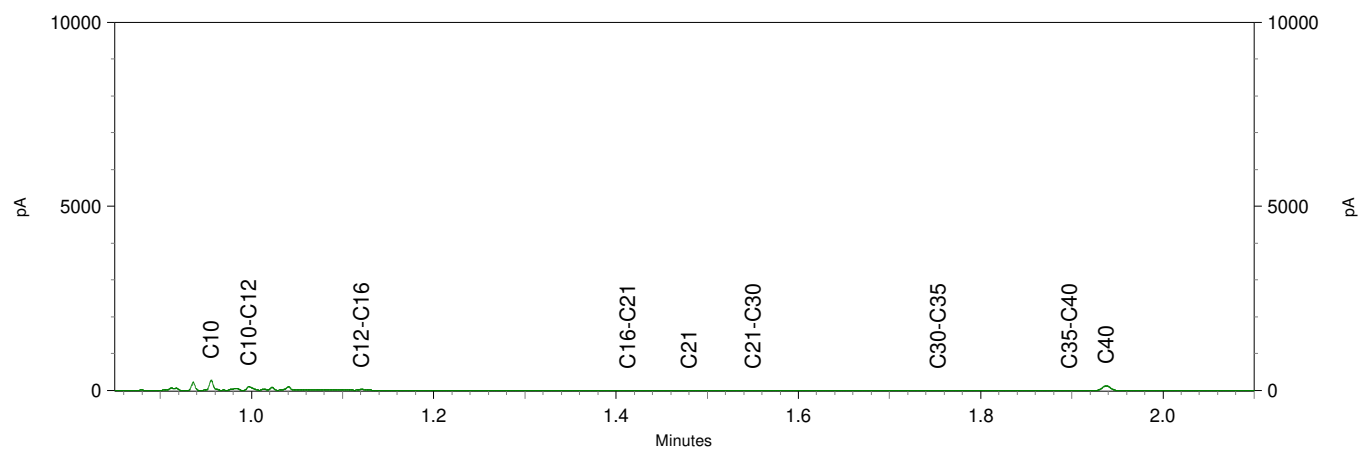
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12189244

Certificate no.: 2021121841

Sample description.: 109-1-1 (150-250)

V



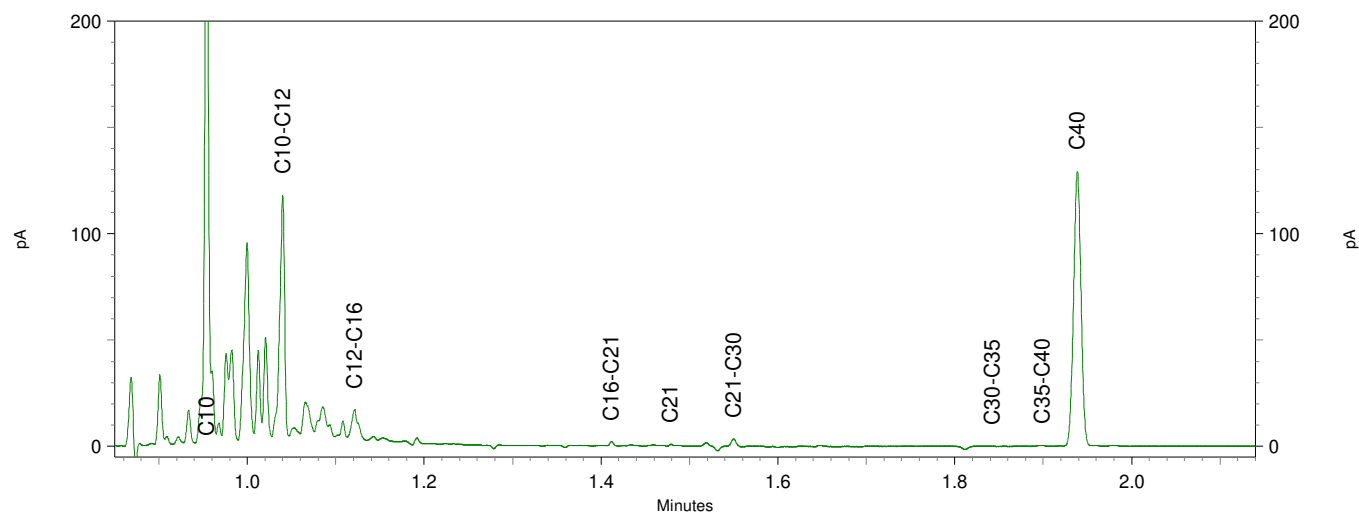
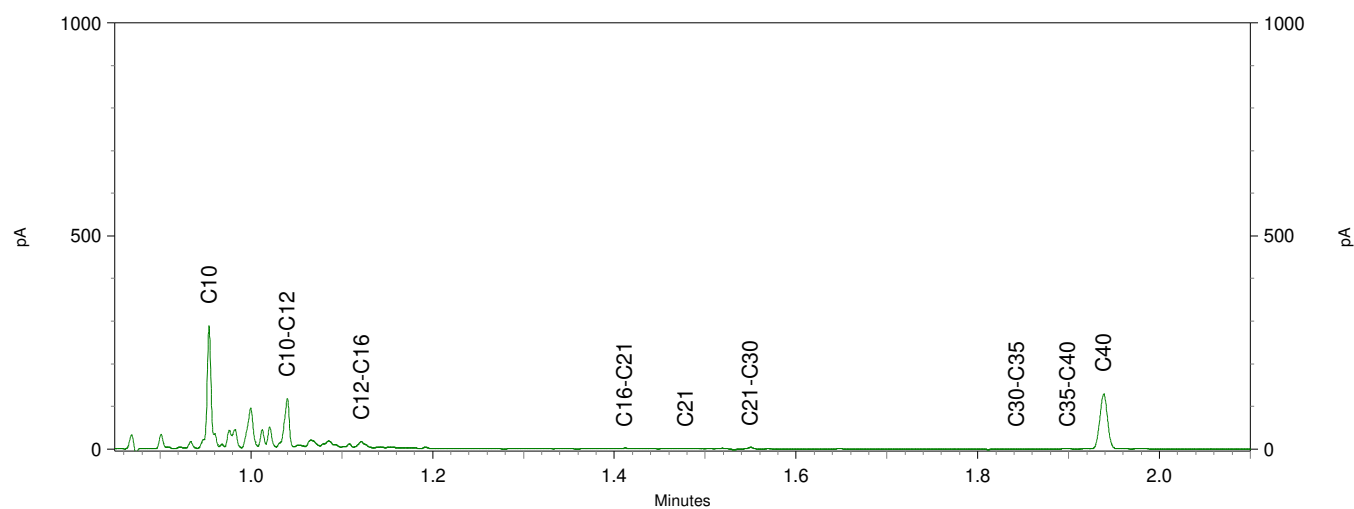
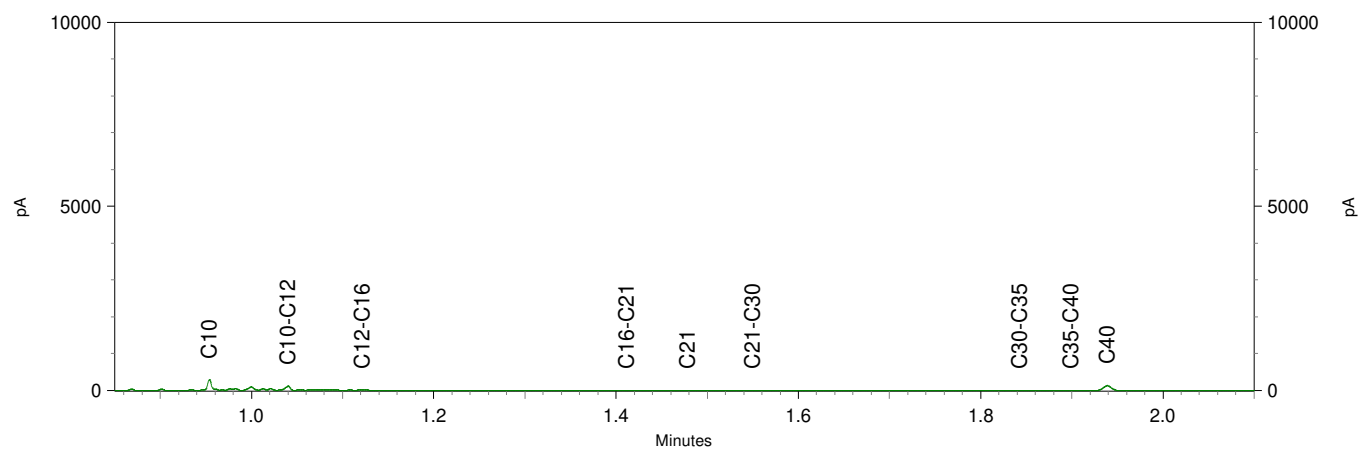
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12189250

Certificate no.: 2021121841

Sample description.: 705-1-1 (150-250)

V



Bijlage 5C Grond, bouwstoffen en materialen, asbest

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne De Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021121824/1
Uw project/verslagnummer	23210009
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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: 2015 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	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121824/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jul-2021/16:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.8 ²⁾	93.4 ²⁾	92.1 ²⁾	84.3 ²⁾	82.5 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				13.7 ³⁾	
Droge massa aangeleverd monster	g				11574 ²⁾	22605 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg				N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg				0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg				0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg				0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg				0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg				3800 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg				0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg				3800 ³⁾	
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds				34 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovangrens)	mg/kg ds				51 ²⁾	1.1 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds				34 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovangrens	mg/kg ds				51 ²⁾	0.5 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovangrens	mg/kg ds				0.0 ²⁾	0.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds				42 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds				42 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds				42 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds				0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds				42 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 ³⁾	
Aantal stuks		2 ³⁾	2 ³⁾	1 ³⁾		
Totaal massa asbest	g	14.5 ³⁾	67.5 ³⁾	16.3 ³⁾		
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾		
Serpentijn massa asbest	mg	1800 ³⁾	8400 ³⁾	2000 ³⁾		
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Totaal Amfibool bovangrens	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	1400 ²⁾	6800 ²⁾	1600 ²⁾		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	H.AVM01 PG110 110 (10-40)	Asbestverdachte grond	12189196
2	H.AVM02 PG506 506 (15-40)	Asbestverdachte grond	12189197
3	H.AVM03 PG610 610 (0-50)	Asbestverdachte grond	12189198
4	H.MMA01 PG110 MMPG: 110 (0-1)	Asbestverdachte grond	12189199
5	H.MMA02 PG506 MMPG: 506 (0-1) PG506 (0-20)	Asbestverdachte grond	12189200

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121824/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jul-2021/16:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	2200 ²⁾	10000 ²⁾	2400 ²⁾		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg					27.4 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest fractie >20mm	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest (som)	mg					0.0 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds					<0.6 ⁴⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds					<0.6 ⁴⁾
Serpentine concentratie	mg/kg ds					<0.6 ⁴⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds					0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds					0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds					0.0 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	H.AVM01 PG110 110 (10-40)	Asbestverdachte grond	12189196
2	H.AVM02 PG506 506 (15-40)	Asbestverdachte grond	12189197
3	H.AVM03 PG610 610 (0-50)	Asbestverdachte grond	12189198
4	H.MMA01 PG110 MMPG: 110 (0-1)	Asbestverdachte grond	12189199
5	H.MMA02 PG506 MMPG: 506 (0-1) PG506 (0-20)	Asbestverdachte grond	12189200

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210009	Certificaatnummer/Versie	2021121824/1
Uw projectnaam	Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge	Startdatum analyse	22-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jul-2021/16:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7	8 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.4 ²⁾	87.6 ²⁾	88.0 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ³⁾		
Droge massa aangeleverd monster	g	9472 ²⁾		19518 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾		N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾		
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾		
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾		
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.7 ²⁾		1.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.9 ²⁾		0.8 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾		0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.9 ²⁾		0.8 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 ³⁾		
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.9 ³⁾		
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.9 ³⁾		
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾		
Aantal stuks			47 ³⁾	
Totaal massa asbest	g		663.7 ³⁾	
Amfibool massa asbest	mg		0.0 ³⁾	
Serpentijn massa asbest	mg		83000 ³⁾	
Totaal Amfibool ondergrens	mg		0.0 ²⁾	
Totaal Amfibool bovengrens	mg		0.0 ²⁾	
Totaal Serpentijn ondergrens	mg		66000 ²⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H.MMA03 PG610 MMPG: 610 (0-1)	Asbestverdachte grond	12189201
7	I.AVM01 PG109 109 (13-14)	Asbestverdachte grond	12189202
8	I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801 MMPG: 510, 108, 109, 801 (0-1) MMPG: 510, 108, 109, 801 (0-1)	Asbestverdachte grond	12189203

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23210009

Uw projectnaam Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie

2021121824/1

Startdatum analyse

22-Jul-2021

Datum einde analyse

29-Jul-2021

Rapportagedatum

29-Jul-2021/16:02

Bijlage

A. B. C.

Pagina

4/4

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7	8 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg		100000 ²⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			22.2 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest (som)	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds			<0.9 ⁴⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds			<0.9 ⁴⁾
Serpentine concentratie	mg/kg ds			<0.9 ⁴⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds			0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H.MMA03 PG610 MMPG: 610 (0-1)	Asbestverdachte grond	12189201
7	I.AVM01 PG109 109 (13-14)	Asbestverdachte grond	12189202
8	I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801 MMPG: 510, 108, 109, 801 (0-1) MMPG: 510, 108, 109, 801 (0-1)	Asbestverdachte grond	12189203

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

KD

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021121824/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12189196	H.AVM01 PG110 110 (10-40)				
0020507AK	110	10	40	22-Jul-2021	8
12189197	H.AVM02 PG506 506 (15-40)				
0020517AK	506	15	40	22-Jul-2021	6
12189198	H.AVM03 PG610 610 (0-50)				
0020508AK	610	0	50	22-Jul-2021	2
12189199	H.MMA01 PG110 MMPG: 110 (0-1)				
1658992MG	MMPG: 110	0	1	15-Jul-2021	1
12189200	H.MMA02 PG506 MMPG: 506 (0-1) PG506 (0-20)				
1658996MG	MMPG: 506	0	1	15-Jul-2021	1
1691626MG	PG506	0	20	21-Jul-2021	1
12189201	H.MMA03 PG610 MMPG: 610 (0-1)				
1675749MG	MMPG: 610	0	1	15-Jul-2021	1
12189202	I.AVM01 PG109 109 (13-14)				
1658990MG	109	13	14	22-Jul-2021	9
12189203	I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801 MMPG: 510, 108, 10 9, 801 (0-1) MN				
1658991MG	MMPG: 510, 10 0	1		15-Jul-2021	1
1658989MG	MMPG: 510, 10 0	1		15-Jul-2021	2

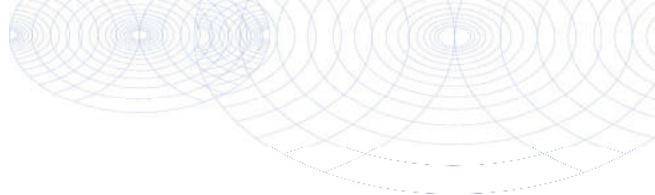
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2021121824/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**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: 2015 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 2021121824/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818898
Uw referentie : H.AVM01 PG110 110 (10-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 22-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14,5 g
 Percentage droogrest : **84,80** 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	14,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	1812,5	0,0
Totaal	14,5				2	1812,5	0,0
					Ondergrens	1450	0
					Bovengrens	2175	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
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	1800	0,0	1800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1800	0,0	

Totaal massa asbest: **1800 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818899
Uw referentie : H.AVM02 PG506 506 (15-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 22-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 72,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 67,5 g
 Percentage droogrest : **93,36** 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	67,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	8437,5	0,0
Totaal	67,5				2	8437,5	0,0
					Ondergrens	6750	0
					Bovengrens	10125	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
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	8400	0,0	8400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8400	0,0	

Totaal massa asbest: **8400 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818900
Uw referentie : H.AVM03 PG610 610 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 22-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16,3 g
 Percentage droogrest : 92,09 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	16,3	hecht	chrysotiel 10-15		1	2037,5	0,0
Totaal	16,3				1	2037,5	0,0
					Ondergrens	1630	0
					Bovengrens	2445	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
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	2000	0,0	2000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2000	0,0	

Totaal massa asbest: 2000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818904
Uw referentie : I.AVM01 PG109 109 (13-14)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 22-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 758,1 g
Droge massa aangeleverde monster : 663,7 g
Percentage droogrest : 87,55 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	663,7	hecht	chrysotiel 10-15		47	82962,5	0,0
Totaal	663,7				47	82962,5	0,0
					Ondergrens	66370	0
					Bovengrens	99555	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
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	83000	0,0	83000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	83000	0,0	

Totaal massa asbest: 83000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
 Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818901
 Uw referentie : H.MMA01 PG110 MMPG: 110 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 26-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11574 g
 Percentage droogrest : 84,3 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	11109,8	97,9	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,8	0,1	1,0	17,24	0	0,0
1-2 mm	3,3	0,0	0,9	27,27	0	0,0
2-4 mm	4,9	0,0	4,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,4	0,2	27,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	195,6	1,7	195,6	100,00	1	3839,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11346,8	100,0	243,0		1	3839,6

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	0,0	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	42	34	51	42	34	51	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	42	34	51	42	34	51	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	42	0,0	42
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	42	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **42 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

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818901
Uw referentie : H.MMA01 PG110 MMPG: 110 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
 Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818903
 Uw referentie : H.MMA03 PG610 MMPG: 610 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 28-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9472 g
 Percentage droogrest : 79,4 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	8989,9	96,9	13,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,8	0,1	0,4	6,90	0	0,0
1-2 mm	3,9	0,0	1,5	38,46	0	0,0
2-4 mm	9,7	0,1	9,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	89,5	1,0	89,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	168,5	1,8	168,5	100,00	0	0,0
>20 mm	6,6	0,1	6,6	100,00	0	0,0
Totaal	9273,9	100,0	289,5		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	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9

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: **<0,9 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

Projectcode : 1224445
 Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818902
 Uw referentie : H.MMA02 PG506 MMPG: 506 (0-1) PG506 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 29-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27400 g
 Droge massa aangeleverde monster : 22605 g
 Percentage droogrest : 82,5 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	12899,0	57,6	14,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	645,2	2,9	62,1	9,62	0	0,0
1-2 mm	1397,3	6,2	478,0	34,21	0	0,0
2-4 mm	964,5	4,3	644,0	66,77	0	0,0
4-8 mm	1429,7	6,4	1429,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	5063,1	22,6	5063,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	22398,8	100,0	7690,9		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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: **<0,6 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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6818905
Uw referentie : I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801 MMPG: 510, 108, 10
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 28-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 22180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 19518 g
 Percentage droogrest : 88,0 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	12829,3	66,5	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	160,3	0,8	18,9	11,79	0	0,0
1-2 mm	276,3	1,4	58,6	21,21	0	0,0
2-4 mm	534,8	2,8	332,5	62,17	0	0,0
4-8 mm	1650,7	8,6	1650,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	3829,4	19,9	3829,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	19280,8	100,0	5902,8		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,9	0,0	1,6	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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: **<0,9 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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1224445
Uw project omschrijving	: 2021121824-23210009
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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.
------------------------	--

Uw referentie	: H.MMA03 PG610 MMPG: 610 (0-1)
Monstercode	: 6818903

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	: H.MMA02 PG506 MMPG: 506 (0-1) PG506 (0-20)
Monstercode	: 6818902

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	: I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801 MMPG: 510, 108, 10
Monstercode	: 6818905

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6818898	H.AVM01 PG110 110 (10-40)	110	.1-.4	0020507AK
6818899	H.AVM02 PG506 506 (15-40)	506	.15-.4	0020517AK
6818900	H.AVM03 PG610 610 (0-50)	610	0-.5	0020508AK
6818904	I.AVM01 PG109 109 (13-14)	109	.13-.14	1658990MG
6818901	H.MMA01 PG110 MMPG: 110 (0-1)	MMPG: 110	0-.01	1658992MG
6818903	H.MMA03 PG610 MMPG: 610 (0-1)	MMPG: 610	0-.01	1675749MG
6818902	H.MMA02 PG506 MMPG: 506 (0-1) PG506 (0-20)	PG506 MMPG: 506	0-.2 0-.01	1691626MG 1658996MG
6818905	I.MMA01 PG108+PG109+PG510+PG801 MMPG: 510, 108, 10	MMPG: 510, 108, 109, MMPG: 510, 108, 109,	0-.01 0-.01	1658989MG 1658991MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224445
Uw project omschrijving : 2021121824-23210009
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.

Asbest verzamelmonster :
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

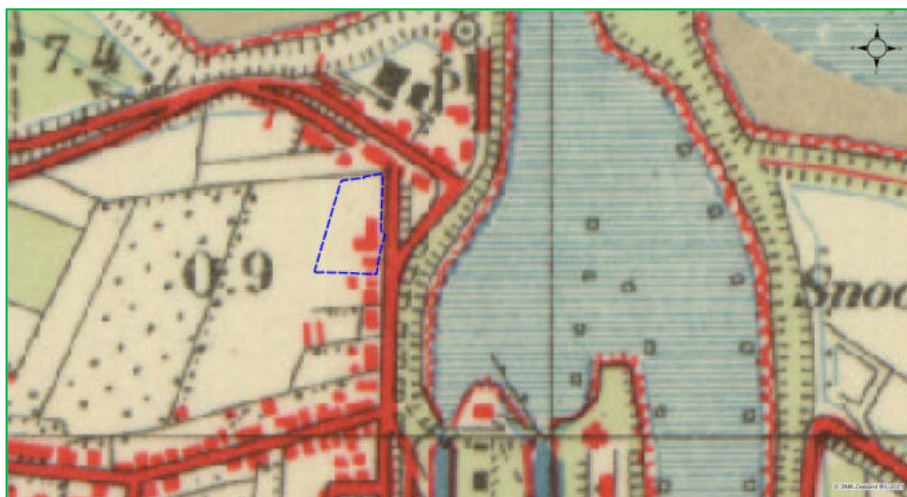
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en slooppafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

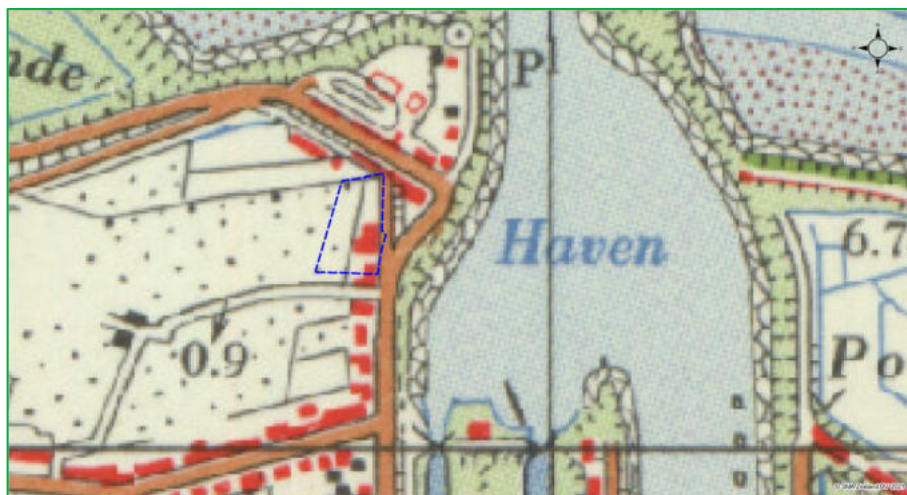
Bijlage 6 Historische kaarten en luchtfoto's



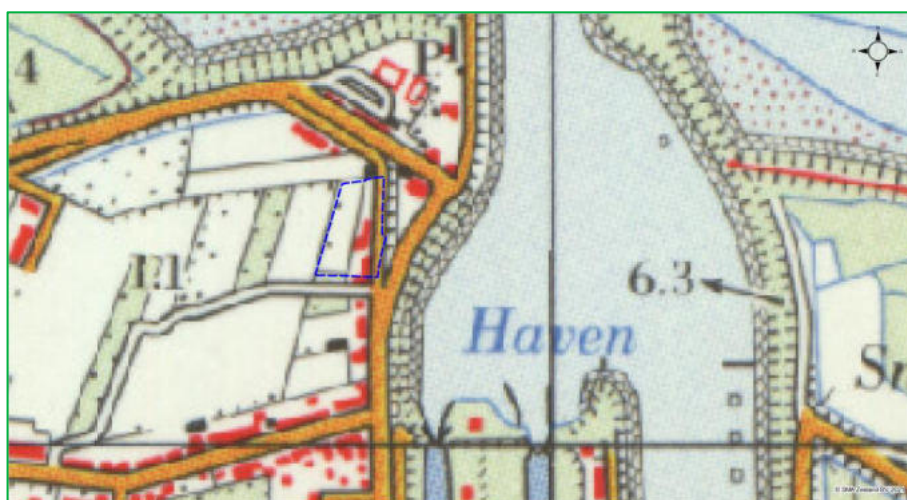
Historische kaart circa 1916



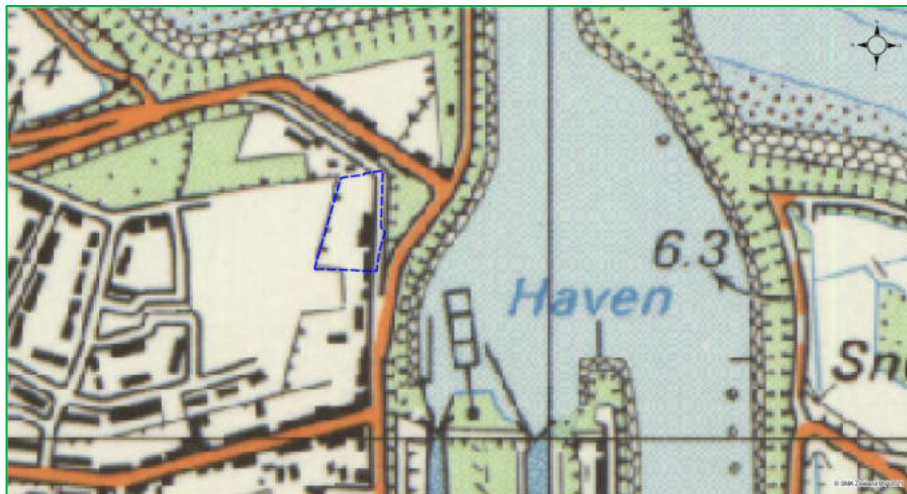
Historische kaart circa 1950



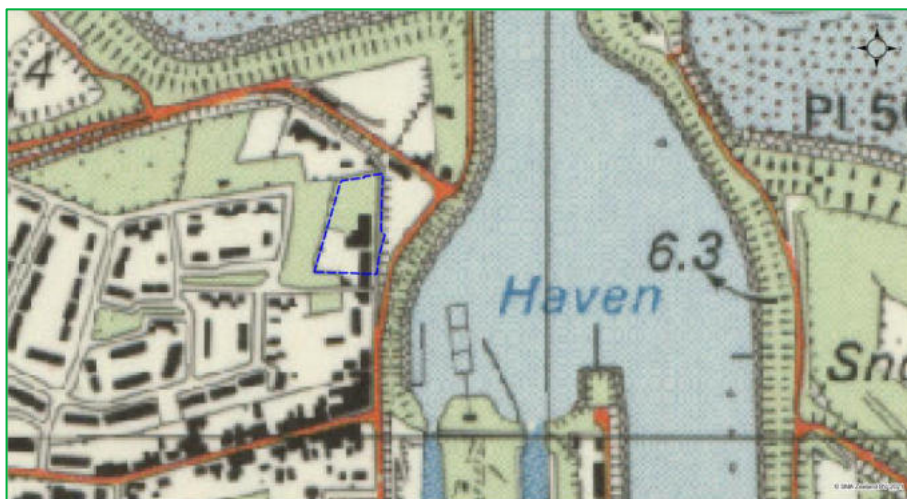
Historische kaart circa 1960



Historische kaart circa 1970



Historische kaart circa 1985



Historische kaart circa 1995



Luchtfoto 1959



Luchtfoto 1970



Luchtfoto 2008



Luchtfoto 2012



Luchtfoto 2017

Bijlage 7 Foto's



Foto 1 Grasland noordelijk gedeelte onderzoekslocatie, locatiebezoek



Foto 2 Grasland noordelijk gedeelte onderzoekslocatie, tijdens uitvoering veldwerk



Foto 3 Grasland noordelijk gedeelte onderzoekslocatie, tijdens uitvoering veldwerk



Foto 4 Voorterrein onderzoekslocatie, locatiebezoek



Foto 5 Voorterrein onderzoekslocatie



Foto 6 Voorterrein onderzoekslocatie, vermoedelijke ligging voormalige ondergrondse dieseltank



Foto 7 Toegangspad naar achterterrein



Foto 8 Achterzijde spuiterij, ligging voormalige bovengrondse hbo-tank

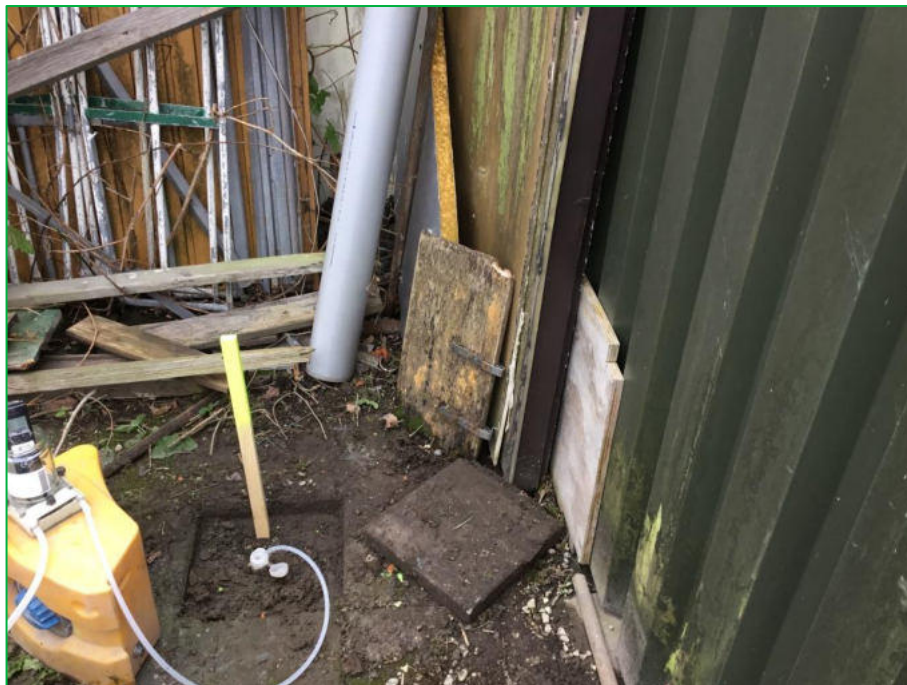


Foto 9 Peilbuis 302



Foto 10 Achterterrein onderzoekslocatie



Foto 11 Achterterrein onderzoekslocatie



Foto 12 Milieucontainer tegen de garage

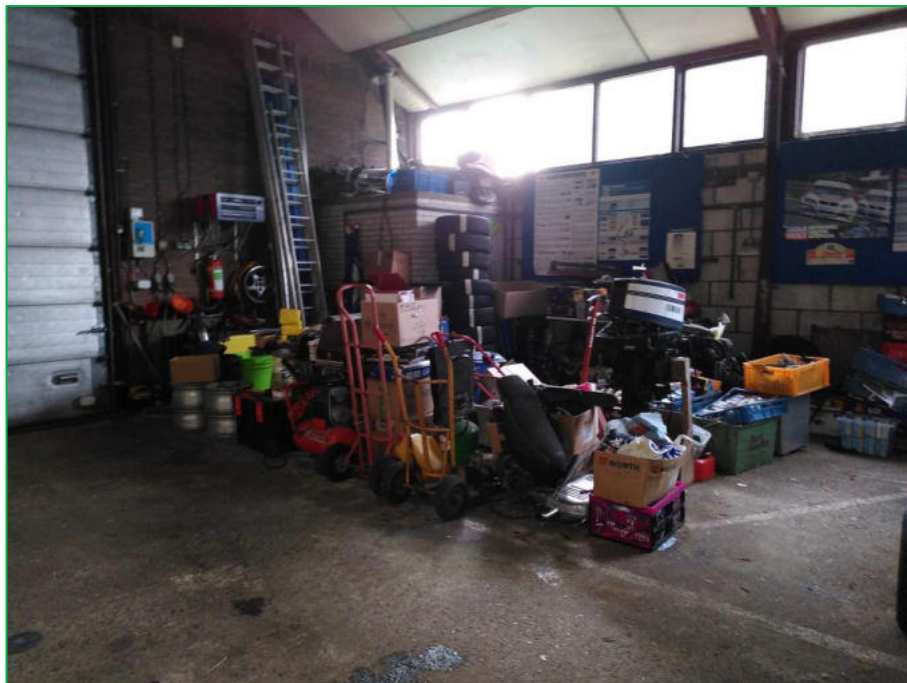


Foto 13 Garage, voorste gedeelte

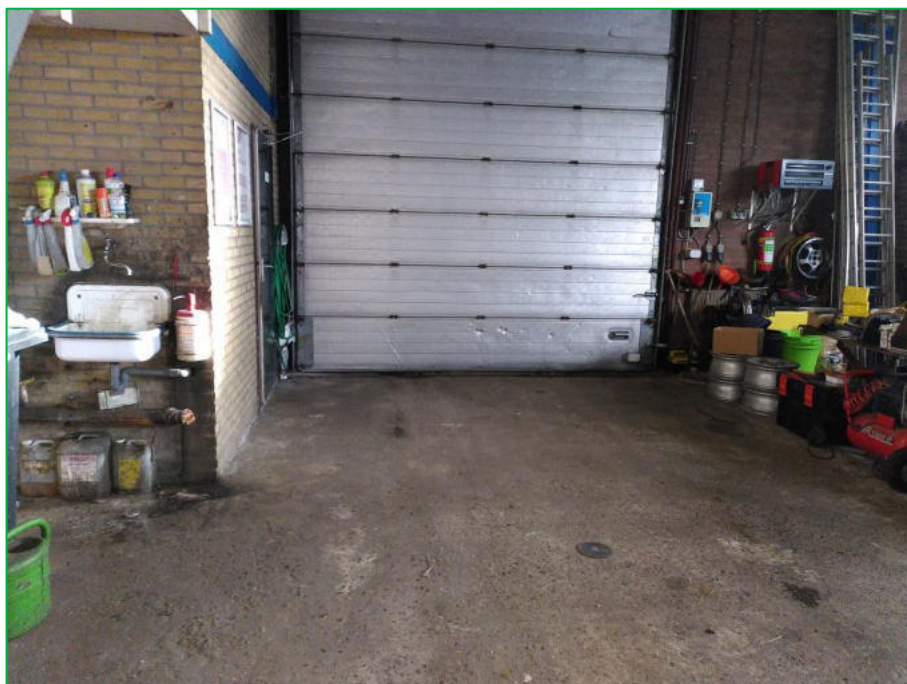


Foto 14 Garage, voorste gedeelte

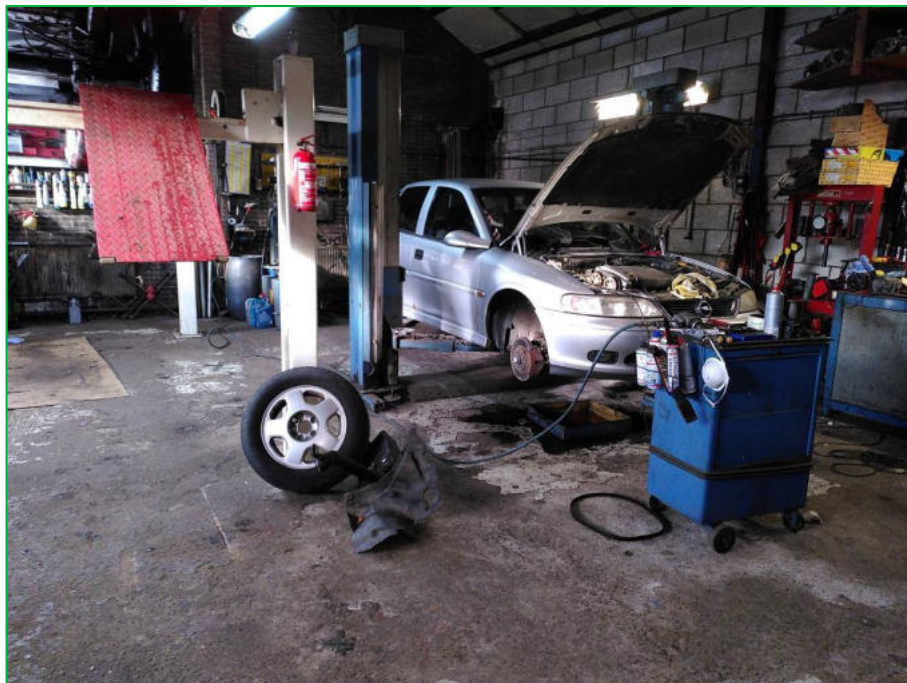


Foto 15 Garage, achterste gedeelte

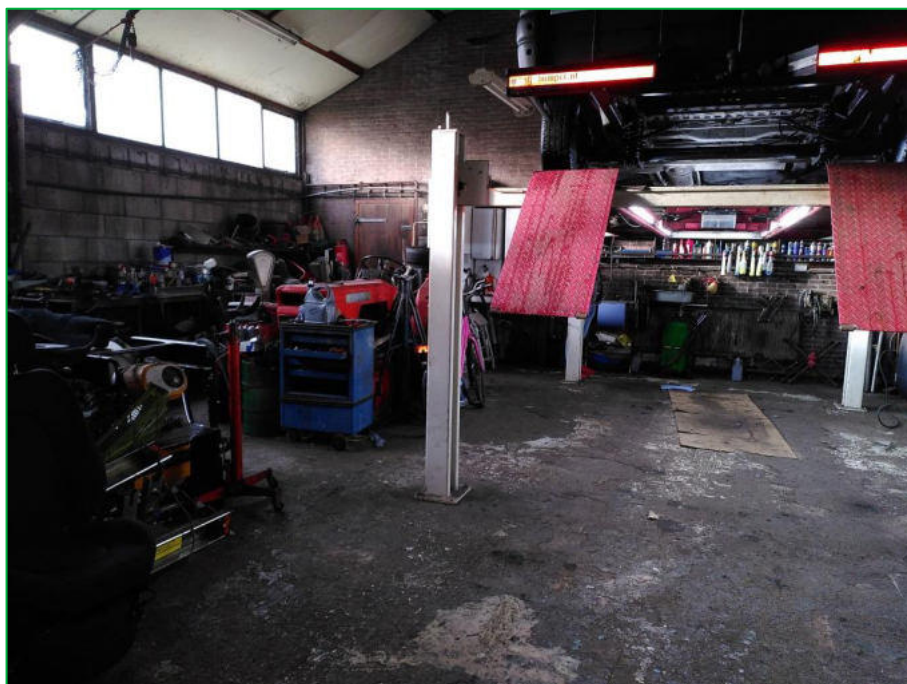


Foto 16 Garage, achterste gedeelte