



EVALUATIE BODEMSANERING

Kerkstraat 67
Panningen

kenmerk HMB B.V.: 17342706F-02

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER





ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

EVALUATIE BODEMSANERING

Kerkstraat 67 Panningen

kenmerk HMB B.V.: 17342706F-02



opdrachtgever: Janssen Bouwen en Ontwikkelen B.V. te Panningen

datum rapport: 21 november 2018

kenmerk: 17342706F-02

status: Definitief

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider: John Peeters | j.peeters@hmbgroep.nl

rapporteur: Gido van Lier

autorisatie: Wilfred van der Sterren

WS



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING.....	5
2 (BEKNOPTE) ACHTERGRONDINFORMATIE.....	6
3 ALGEMENE GEGEVENS BODEMSANERING	8
4 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	9
4.1 Uitvoering ontgraving.....	9
4.2 Controle en resultaten sanering grond	9
4.3 Afvoer verontreinigde grond.....	12
4.4 Afwerking	12
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
5.1 Conclusies.....	13
5.2 Aanbevelingen.....	13

BIJLAGEN

- 1 | Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 2 | Kopie begeleidingsbrieven en weegbonnen afgevoerde grond
- 3 | Analysecertificaat
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Toetsingskader
- 6 | Foto's
- 7 | Uittreksel kadastrale kaart, omgevingskaart, eigendomsinformatie en situatietekening

SAMENVATTING¹

In opdracht van Janssen Bouwen en Ontwikkelen B.V. te Panningen is door HMB B.V. in de periode van september tot november 2018 de milieukundige begeleiding uitgevoerd van een bodemsanering op het terrein gelegen aan de Kerkstraat 67 te Panningen.

Aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering vormen de voorgenomen aanleg van appartementen en de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken. Uit de onderzoeken blijkt dat de bovengrond op het terrein verontreinigd is met minerale olie. De sterkste verontreinigingen zijn aanwezig bij de voormalige aftankplaats en de voormalige opslag van smeerolie.

Doel van de sanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze volledig verwijderen (terugsaneerwaarde = achtergrondwaarden (AW2000)) van de verontreiniging met minerale olie.

De sanering is in eigen beheer uitgevoerd. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 (protocol 7001) gecertificeerd bedrijf – Bodem & Ontwikkeling B.V., Pastoor P. Thijssenlaan 41 te Sterksel – en de milieukundige begeleiding is door een BRL SIKB 6000 (protocol 6001) gecertificeerd bedrijf – HMB B.V., Voltaweg 8 te Maasbree – uitgevoerd.

In kader van de bodemsanering is 76,82 ton / circa 40 m³ verontreinigde grond ontgraven en, onder afvalstroomnummer 106252018366, direct afgevoerd naar Jansen Recycling B.V., Kanaaldijk ZO 1 te Helmond.

Tevens is circa 30 m³ grond in depot geplaatst voor een indicatieve keuring. In overleg met het bevoegd gezag (gemeente Peel en Maas) is afgestemd dat als de grond (vrijkomend uit de sanering) voldoet aan de klasse "Wonen", deze hergebruikt mag worden op locatie.

Zintuiglijke zijn ter plaatse van de bodem en wanden van de ontgravingsput geen afwijkingen of bijmengingen aangetroffen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie.

Analytisch zijn in de bodem en wanden van de ontgravingsput geen verhoogde gehalten minerale olie boven de achtergrondwaarde (AW2000) aangetoond. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de sanering in vier fasen is uitgevoerd en dat de verontreiniging beduidend groter was dan op voorhand (in het plan van aanpak) geschat was.

De ontgravingsput is in verband met de voorgenomen herinrichting van het terrein niet aangevuld. Het indicatief gekeurde depot was niet verontreinigd met minerale olie en is derhalve (deels) gebruikt om de ontgravingsput op te vullen.

De controlewerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijnen voor milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000 (protocol 6001)).

De bodemsanering is in voldoende mate uitgevoerd.

Het voorliggende evaluatierapport dient ter goedkeuring ingediend te worden bij het bevoegd gezag c.q. de gemeente Peel en Maas.

¹ Voor een juiste interpretatie van de uitvoering en resultaten van het onderzoek dient de gehele rapportage te worden gelezen

1 INLEIDING

In opdracht van Janssen Bouwen en Ontwikkelen B.V. te Panningen is door HMB B.V. in de periode van september tot november 2018 de milieukundige begeleiding uitgevoerd van een bodemsanering op het terrein gelegen aan de Kerkstraat 67 te Panningen.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering vormen de voorgenomen aanleg van appartementen en de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken². Uit de onderzoeken blijkt dat de bovengrond op het terrein verontreinigd is met minerale olie. De sterkste verontreinigingen zijn aanwezig bij de voormalige aftankplaats en de voormalige opslag van smeerolie.

Doel van de sanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze volledig verwijderen (terugsaneerwaarde = achtergrondwaarde (AW2000)) van de verontreiniging met minerale olie.

Indeling rapport

Op de volgende pagina's wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden. In hoofdstuk 2 wordt (beknopte) achtergrondinformatie betreffende de locatie weergegeven. Hoofdstuk 3 omvat de verrichte meldingen en de betrokken partijen bij de sanering en in hoofdstuk 4 worden de uitgevoerde werkzaamheden beschreven. Tenslotte worden de conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 5 weergegeven.

Verantwoording

De sanering is in eigen beheer uitgevoerd. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 (protocol 7001) gecertificeerd bedrijf – Bodem & Ontwikkeling B.V., Pastoor P. Thijssenlaan 41 te Sterksel – en de milieukundige begeleiding is door een BRL SIKB 6000 (protocol 6001) gecertificeerd bedrijf – HMB B.V., Voltaweg 8 te Maasbree – uitgevoerd. De werkzaamheden van de milieukundige omvatten zowel de zogenaamde processturing (onder andere bevorderen van correcte en efficiënte werkwijze) als ook de procesverificatie (onder andere controle en vastlegging resultaten).

Met het oog op de (verplichte) functiescheiding verklaart HMB B.V., dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van de sanering. De milieukundige begeleiding is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

² meldingsonderzoek (Intron Bodemtech, 91228, oktober 1991)
oriënterend bodemonderzoek (Intron Bodemtech, B92223, augustus 1992)
verkennend bodemonderzoek (DMC, S5764, 16 juni 1995)
verkennend bodemonderzoek (HMB groep, 01-0820-05, 18 februari 2002)
nader bodemonderzoek (HMB groep, 02-0566-35, 4 september 2002)
evaluatie tanksanering (HMB groep, 03-0933-52, februari 2004)

2 (BEKNOPTE) ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Algemeen

Enkele (topografische) gegevens van de saneringslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Kerkstraat 67 Panningen
Gemeente	Peel en Maas
Kadastrale aanduiding	Gemeente Helden, sectie G, nummers 4750 en 4751
Totale oppervlakte percelen	1.505 m ²
Oppervlakte saneringslocatie	Circa 50 m ²
X-coördinaat	195.835
Y-coördinaat	370.836

* Ten aanzien van de percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is.

In bijlage 7 is een uittreksel kadastrale kaart en een omgevingskaart opgenomen. Tevens zijn de eigendomsinformatie en situatietekeningen opgenomen.

2.2 Huidig gebruik

Op het terrein aan de Kerstraat 67 was een woning met achterliggende loodsen aanwezig. De locatie is uitpandig gedeeltelijk voorzien van halfverharding. De gebouwen waren in gebruik als woonhuis en als transportbedrijf. Ten behoeve van de nieuwbouw van de appartementen is de bestaande bebouwing gesloopt.

Ten tijde van de uitvoering van de sanering was het gehele terrein braakliggend.

2.3 Toekomstig gebruik

Het voornemen is ter plaatse van de saneringslocatie nieuwbouw van appartementen te realiseren.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Ten behoeve van de bodemopbouw en geohydrologische situatie is DINOloket geraadpleegd. Regionaal bestaat de bodem tot een diepte van meer dan 50 m-mv uit zandlagen. De regionale grondwaterstroming is oostelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwingebied.

2.5 Achtergrondgehalten

De gemeente Peel en Maas beschikt over een bodemkwaliteitskaart. De locatie is gelegen in de zone 'B Naoorlogse wijken'. Voor deze zone zijn de in tabel 2 weergegeven 95-percentielwaarden vastgesteld.

Tabel 2 95-percentielwaarden zone 'B Naoorlogse wijken' (mg/kg d.s.)

Vaste bodem	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	PCB	PAK	M.O.
Bovengrond	12,00	124,2	0,81	13,12	29,57	36,06	0,14	<	21,13	60,06	167,4	0,237	2,30	232,4
Ondergrond	19,86	135,7	0,34	15,92	30,04	23,38	0,01	<	27,90	33,51	140,0	0,062	1,02	63,25

bovengrond = van maaiveld tot 0,5 meter min maaiveld
 ondergrond = alles vanaf 0,5 meter min maaiveld
 < = gehalte lager dan rapportagegrens

2.6 Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerder bodemonderzoek uitgevoerd. Voor een overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoek wordt verwezen naar het plan van aanpak (HMB B.V., kenmerk: 17342705F, 28 februari 2018).

Uit de resultaten van de bodemonderzoeken blijkt dat ter plaatse van de locatie twee spots sterk met olie verontreinigde grond aanwezig zijn. De omvang van de spots (respectievelijk 4 en 1 m³) is aanzienlijk minder dan 25 m³, derhalve kan worden gesteld dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De verontreinigingen zijn veroorzaakt in de jaren dat het transportbedrijf actief is geweest op de locatie. Gelet op de lange periode waarin dit het geval is geweest, is het aannemelijk dat de verontreinigingen grotendeels voor 1987 (jaar in werking treding Wet bodembescherming) zijn veroorzaakt. Er is derhalve sprake van een 'oude' verontreiniging.

Aangezien het geen geval van ernstige verontreiniging betreft en de verontreiniging is veroorzaakt voor 1987, kan worden gesteld dat er geen sprake is van een saneringsurgentie vanwege de afwezigheid van actuele humane, ecologische en verspreidingsrisico's.

Gelet op de herinrichting van de locatie en hiermee de bestemmingsplanwijziging worden beide spots gesaneerd.

3 ALGEMENE GEGEVENS BODEMSANERING

3.1 Verrichte meldingen

Ten behoeve van de sanering van de verontreiniging met minerale olie is een plan van aanpak (HMB B.V., kenmerk: 17342705F, 28 februari 2018) opgesteld en ingediend bij de gemeente Peel en Maas. Op 4 april 2018 is te kennen gegeven dat de gemeente Peel en Maas kan instemmen met het ingediende plan van aanpak.

3.2 Betrokken partijen

Tabel 3 geeft een overzicht van de partijen welke betrokken zijn geweest bij de bodemsanering.

Tabel 3 Betrokken partijen

Werkzaamheden	Partij
Bevoegd gezag	Gemeente Peel en Maas contactpersoon: de heer R. Janssen Wilhelminaplein 1 5981 CC Panningen tel. 077-3066666
Opdrachtgever	Janssen Bouwen Ontwikkelen contactpersoon: de heer E. Janssen John F. Kennedylaan 203 5981 WZ Panningen tel. 077-3071229
Eigenaar	P. Janssen Vastgoed B.V. John F. Kennedylaan 203 5981 WZ Panningen
Aannemer	Bodem & Ontwikkeling Contactpersoon: de heer M. van den Heuvel Pastoor P. Thijssenlaan 41 6029 RL Sterksel tel. 040-2055814 e-mail: mark@bodemenontwikkeling.nl
Milieukundige begeleiding	HMB B.V. contactpersoon: de heer J. Peeters Voltaweg 8 5993 SE Maasbree tel. 077-4652808 e-mail: j.peeters@HMBgroep.nl
Acceptatie verontreinigde grond	Jansen Recycling B.V. Kanaaldijk ZO 1 5705 BE Helmond

4 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

4.1 Uitvoering ontgraving

De feitelijke saneringswerkzaamheden zijn door Bodem & Ontwikkeling B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor uitvoering van (water)bodemsaneringen (BRL SIKB 7000) en het protocol 7001 van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) uitgevoerd.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer R.G.H. Theelen en de heer D. de Goeij van HMB B.V. (bijlage 1, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) en is uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg (BRL SIKB 6000) en het protocol 6001 van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Op 14 september 2018 is gestart met de sanering (fase 1). Op basis van het opgestelde plan van aanpak (HMB B.V., kenmerk: 17342705F, 28 februari 2018) en de zintuigelijke waarnemingen in het veld zijn beide spots ontgraven. In totaal is 31,38 ton / circa 15 m³ ontgraven en afgevoerd.

Uit de analyseresultaten bleek dat de putbodem (B200) en putwanden (W100 en W201) nog sterk verontreinigd waren met minerale olie en / of niet voldeden aan de saneringsdoelstelling. Op basis van deze gegevens is aanvullend ontgraven op 25 september 2018 (fase 2). Van de twee spots / ontgravingsvakken is één ontgravingsput gemaakt. Aanvullend is 27,62 ton / circa 15 m³ ontgraven en afgevoerd.

Uit de analysresultaten bleek dat de wand (W201a) en bodem (B200a) nog steeds niet voldeden aan de saneringsdoelstelling. Aanvullend is op 26 september 2018 (fase 3) de putbodem en de putwand ontgraven. De putbodem is circa 30 centimeter dieper gegraven en de putwand is circa 1 meter afgegraven. De ontgraven grond 17,82 ton / circa 10 m³ is afgevoerd.

Op basis van de uitkeuring bleek dat de putbodem voldoet, echter de gekeurde wand (W201b) was nog steeds verontreinigd met minerale olie. Gelet op de stagnatie van de werkzaamheden is in overleg met de gemeente Peel en Maas (de heer R. Janssen) besloten om de saneringsaanpak te wijzigen.

Ter plaatse van de verontreinigde putwand (W201b) is op 1 november 2018 (fase 4) circa 30 m³ ontgraven en in depot geplaatst. Het depot is indicatief gekeurd, indien dit voldoet aan de maximale klasse "Wonen" mag het depot, na uitkeuring van de putwand en putbodem, worden hergebruikt op locatie.

In totaal is circa 76,82 ton / circa 40 m³ ontgraven en afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. te Helmond en is circa 30 m³ grond in depot gezet op locatie.

Op de situatietekeningen in bijlage 7 staan de ontgravingsgrenzen per fase aangegeven en in bijlage 6 zijn foto's van de bodemsanering opgenomen.

4.2 Controle en resultaten sanering grond

Na het ontgraven van de verontreinigde grond zijn, na elke fase, door de milieukundige begeleider controles uitgevoerd van de putbodem en -wanden. De bodem en wanden van de ontgravingsput zijn bemonsterd op basis van de richtlijnen voor mobiele niet-vluchtige verontreinigingen zoals vermeld in het VKB-protocol 6001 (versie 4.0, 13 december 2012).

De grondmonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA-geaccrediteerd laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. In tabel 4 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters per fase schematisch weergegeven. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Fase	Grondmonster	Samengesteld van	Geanalyseerde parameters*
1	B100	Putbodem spot B100 (0,9 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
1	B200	Putbodem spot B200 (1,0 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
1	W100	Noordelijke en westelijke putwand (0-1,0 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
1	W101	Zuidelijke en oostelijke putwand (0-0,9 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
1	W200	Noordelijke en westelijke putwand (0-1,0 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
1	W201	Zuidelijke en oostelijke putwand (0-1,0 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
2	B200a	Putbodem B200a / spot B200 (1,3 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
2	W100a	Zuidelijk deel zuidelijke en oostelijke putwand (0-1,0 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
2	W201a	Noordelijk deel zuidelijke putwand (0-1,0 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
2	W202	Westelijke putwand (0-1,3 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
2	W203	Noordelijke putwand (0-1,3 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
3	B200b	Putbodem B200b / spot B200 (1,6 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
3	W201b	Aanvullende ontgraving putwand W201a (0-1,6m-mv)	Minerale olie en organisch stof
4	B301	Putbodem B301 (1,3 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
4	W301	Oostelijke en zuidelijk deel zuidelijke putwand (0-1,3 m-mv)	Minerale olie en organisch stof
4	W302	Westelijke en noordelijk deel zuidelijke putwand (0-1,3m-mv)	Minerale olie en organisch stof
4	Depot olie	Depot samengesteld v/d vrijkomende grond fase 4 (30 m ³)	Minerale olie en organisch stof

B = grondmonster van putbodem

W = grondmonster van putwand

Op de situatietekeningen in bijlage 7 staan de samengestelde grondmonsters aangegeven.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond³- en interventiewaarden. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief⁴ getoetst volgens het Besluit⁵ en de Regeling⁶ bodemkwaliteit. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd.

In tabel 5 is het resultaat van de toetsing verwoord⁷ opgenomen.

³ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

⁴ Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

⁵ Besluit van 22 november 2007

⁶ Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

⁷

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De

Tabel 5 Monsteromschrijving grondmonsters en resultaat toetsing

Fase	Grondmonster	Grondsoort*	Resultaat toetsing**	Klasse-indeling
1	B100	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
1	B200	Zand	Sterk: minerale olie (5.500)	Niet toepasbaar
1	W100	Zand	Licht: minerale olie (42)	Industrie
1	W101	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
1	W200	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
1	W201	Zand	Sterk: minerale olie (5.500)	Niet toepasbaar
2	B200a	Zand	Licht: minerale olie (190)	Niet toepasbaar
2	W100a	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
2	W201a	Zand	Licht: minerale olie (580)	Niet toepasbaar
2	W202	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
2	W203	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
3	B200b	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
3	W201b	Zand	Matig: minerale olie (750)	Niet toepasbaar
4	B301	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
4	W301	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
4	W302	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar
4	Depot olie	Zand	-	AW2000 / Altijd toepasbaar

M = grondmonster

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Uit de analyseresultaten van de genomen grondmonsters blijkt dat in meerdere putwanden en / of putbodems een verhoogde gehalten met minerale olie aanwezig was. Uiteindelijk (na fase 4) zijn alle putbodems en -wanden van de ontgravingsput schoon en worden er geen verhoogde gehalten minerale olie meer aangetoond.

Tevens blijkt dat het depot c.q. de 30 m³ vrijgekomen grond tijdens fase 4 voldoet aan de klasse AW2000 / Altijd toepasbaar.

verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is

- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

4.3 Afvoer verontreinigde grond

De ontgraven verontreinigde grond is op 14, 25 en 26 september 2018, onder het afvalstroomnummer 106252018366, direct afgevoerd naar Jansen Recycling B.V., Kanaaldijk ZO 1 te Helmond. Een kopie van de begeleidingsbrieven en de weegbonnen is opgenomen in bijlage 2.

In totaal is 76,82 ton / circa 40 m³ verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd.

4.4 Afwerking

Aangezien in het kader van de voorgenomen herinrichting van het gebied nog grondverzet dient plaats te vinden, heeft in het kader van de bodemsanering geen aanvulling van de ontgravingsput (vanaf buiten de saneringslocatie) plaatsgevonden.

Het betreffende depot, wat voldoet aan de klasse AW2000, is hergebruikt op de saneringslocatie.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op basis van de uitgevoerde controlewerkzaamheden worden de onderstaande conclusies getrokken.

- In kader van de bodemsanering is 76,82 ton / circa 40 m³ verontreinigde grond ontgraven en, onder afvalstroomnummer 106252018366, direct afgevoerd naar Jansen Recycling B.V., Kanaaldijk ZO 1 te Helmond.
- Zintuiglijke zijn ter plaatse van de bodem en wanden van de ontgravingsput geen afwijkingen of bijmengingen aangetroffen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie.
- Analytisch zijn, na afronding van de sanering, in de bodem en wanden van de ontgravingsput geen verhoogde gehalten minerale olie boven de achtergrondwaarde (AW2000) aangetoond.
- De ontgravingsput is in verband met de voorgenomen herinrichting van het terrein niet aangevuld.
- De 30 m³ die in depot zijn geplaatst voldoet indicatief aan de klasse AW2000 / Altijd toepasbaar en is derhalve op de saneringslocatie hergebruikt.
- De controlewerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijnen voor milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000 (protocol 6001)).
- De bodemsanering is in voldoende mate uitgevoerd.

5.2 Aanbevelingen

Het voorliggende evaluatierapport dient ter goedkeuring ingediend te worden bij het bevoegd gezag c.q. de gemeente Peel en Maas.

Bijlage | 1

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Projectcode: 17342706F
Locatie: Kerkstraat 65 Panningen
Projectleider: Gido van Lier

BRL SIKB:

<input type="checkbox"/>	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input type="checkbox"/>	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2100	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

R.G.H. Theelen

Handtekening:



D.W.A. de Goeij



Bijlage | 2

Kopie begeleidingsbrieven en weegbonnen afgevoerde grond

OVERZICHT HOEVEELHEDEN

Project: Kerkstraat Panningen
Opdrachtgever: M. Heezen
Projectnr.: O180093
Afvalstroomnr.: 106252018366
Soort: Verontreinigde grond (olie)
Datum:



Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingform.	Omschrijving
1	14-9-2018	31380	BVPP04	BD31837654	Verontreinigde grond (olie)
2	25-9-2018	27620	64BFX7	BD32033776	Verontreinigde grond (olie)
3	26-9-2018	17820	BVPT86	BD32033890	Verontreinigde grond (olie)
TOTAAL		76,82	TON		

De bevrachtingsvoorschriften zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevrachtingsvoerder of de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
 Te gebruiken voor afvalvervoer of
 TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
 afzender **X**
 straat + nr **Bodem & Ontwikkeling BV**
 postc. + woonpl. **Past. P. Thijssenlaan 41**
 VIHB-nummer **6029 RL STERKSEL**

2 **factuuradres**
MELDER
 postbus of straat + nr **Bodem & Ontwikkeling BV**
 postc. + woonpl. **Postbus 87**
5710 AB SOMEREN

3^a **ontdoener**
TOEPASSER EIGENAAR
 straat + nr **P. Janssen Vastgoed B.V.**
 postc. + woonpl. **John F. Kennedylaan 203**
5981 WZ PANNINGEN

4^a **uitbesteed vervoerder**
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder ^(vak 4b)
TOEPASSER UITVEROEDER
 straat + nr **Jansen Transport & Verhuur BV**
 postc. + woonpl. **Kanaaldijk Zuid 24**
5691 NL SON EN BREUGEL

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen**
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) MATERIAAL TYPE
106252018366 **Verontreinigde grond; (480)**

Contract : **HELOVOZIT5**
Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk 20 1 5705 BK HELMOND TEL. 088 - 877 81 78
 DATUM : **14/09/2018** **WERKHOUDING INGAAND** NR. : **WB731565**
 VERVOERDER : **Jansen Transport & Verhuur BV** KENTEKEN : **BV-PP-04**
 REKENINGNUMMER : **Bodem & Ontwikkeling B** DEBITNUMMER : **250924**
Pastoor P. Thijssenlaan
6029 RL STERKSEL
 PRODUCT : **480** **Verontreinigde grond; organisch**
 BRUTO GEWICHT : **50380 KG** TIDD : **11:25** **58841 hel**
 TARA GEWICHT : **19000 KG** TIDD : **11:25**
 NETTO GEWICHT : **31380 KG**
 OPMERKING :

AANR./ONTDOENER : **Bodem & Ontwikkeling B** HERKOMST : **Zie werkadres**
 AFVALSTROOMNR **106252018366** OMSCHRIJVING **AFVALGR.CODE** RR/VEW CODE **105**

BEWIJSMIDDEL **106252018366**
 VERKLARING TYPE
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
 sVa / Stichting Vervoeradres,
 Den Haag
 handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
 handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

In de vracht is verzekering niet begrepen
 handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Aankomst:

Laden:

Vertrek:

3^a **locatie van herkomst**
 straat + nr **Werk 0180093**
 postc. + woonpl. **Kerkstraat 65**
 datum aanvang transport **5981 CE PANNINGEN**
14-9-2018
 4^a **locatie van bestemming**
 straat + nr **Jansen Recycling B.V.**
 postc. + woonpl. **Kanaaldijk 20 1**
 datum ontvangst transport **5705 BE HELMOND**
DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

aantal/verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170504	105	

BD31837654

52



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig voor de afvalstoffen die vervoerd worden. De afvalstoffen moeten overeenkomen met de beschrijving in de afvalstoffenlijst. De afvalstoffen moeten overeenkomen met de beschrijving in de afvalstoffenlijst. De afvalstoffen moeten overeenkomen met de beschrijving in de afvalstoffenlijst.

1 (primaire) ontdeener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender: **Bodem & Ontwikkeling BV**
 straat + nr: **Pastoor P. Thijssenlaan 41**
 postc. + woonpl.: **6029 RL Sterksel**
 VIH-nummer: **NBS19615VH18**

2
 factuuradres: **Bodem & Ontwikkeling BV**
 postbus of straat + nr: **Pastoor P. Thijssenlaan 41**
 postc. + woonpl.: **6029 RL Sterksel**

3
 ontdeener: **P. Janssen Vastgoed BV**
 straat + nr: **John F. Kennedylaan 203**
 postc. + woonpl.: **5981 WZ Panningen**

4
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIH-nummer

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdeener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: **M. Heezen BV**
 straat + nr: **Bovenzijde 7**
 postc. + woonpl.: **5626 EB Eindhoven**

BraBoB B.V.
 Tel: 040 - 205 58 10
 www.brabob.nl
 info@brabob.nl
 KvK: 1725699
 ISO-9001:EC-KWA-01281
 VCA: EC-VCA-20203
 BRL9335-1: EC-SIK-35-026
 BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
 Tel: 040 - 205 58 12
 www.grondbankdekempen.nl
 info@grondbankdekempen.nl
 KvK: 17208871
 ISO-9001:EC-KWA-01281
 VCA: EC-VCA-20203
 BRL9335-1: EC-SIK-35-025
 BRL7500-7510: EC-VGB-004

3
 locatie van herkomst: **Werk 01R0093**
 straat + nr: **Kerkstraat Panningen**
 postc. + woonpl.: **5981 CE Panningen**
 datum aanvang transport: **25-09-18**

4
 locatie van bestemming: **Jansen recycling bv**
 straat + nr: **Kanaaldijk 20 1**
 postc. + woonpl.: **5705 BE Helmond**
 datum ontvangst transport: **28-09-18**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252018366	Verontreinigde grond 480 (olie) Contract: HE10U02115	bulk	17 05 04	D05		

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

Jansen Recycling B.V. - Kanaaldijk 20 1 - 5705 BE HELMOND TEL: 0388 - 877 87 78
 WEGGHOEN (INGAAND) NR.: WR732282
 DATUM: 25/09/2018
 VERVOERDER: M. Heezen Sloophedrijf KENPEKEN : 64-BPX-1
 REKENINGNUMMER: Bodem & Ontwikkeling B DEREGISTRERDE : 250924
 Pastoor P. Thijssenlaan
 6029 RL STERKSEL
 PRODUCT: 480 Verontreinigde grond; organisch
 BRUPE GEWICHT: 48240 KG TID: 10:38 5949R hel
 PAIRA GEWICHT: 20620 KG TID: 10:50 5949R hel
 REPE GEWICHT: 27620 KG
 OPMERKING:

AANR./ONTDEENER: Bodem & Ontwikkeling B HERKOMST: Zie werkadres
 AFVALSTROOMNR: 106252018366 OMSCHRIJVING: AFVALGR CODE: RE/VRW CODE: D05

Art. 5725 www.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: aVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender Bodem en Ontwikkeling	Het vervoer geschiedt op de door aVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffevervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen		BD32033776 handtekening ontdeener Jansen Vastgoed BV
	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief M. Heezen BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Jansen Recycling	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender Bodem & Ontwikkeling BV
 straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
 postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
 VIHB-nummer NBS19615VIHB

2
 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
 postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
 postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^a
 ontdoener P. Janssen Vastgoed BV
 straat + nr John F. Kennedylaan 203
 postc. + woonpl. 5981 WZ Panningen

4^a
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder M. Heezen BV
 straat + nr Bovenzijde 7
 postc. + woonpl. 5626 EB Eindhoven

6
 afvalstroomnummer
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
 aantal/verpakking
 eural code
 verw. meth.
 geschatte hoeveelheid (kg)
 gewogen hoeveelheid (kg)

BraBoB B.V.
 Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
 KvK: 1725699
 ISO-9001:EC-KWA-01281
 VCA: EC-VCA-20203
 BRL9335-1: EC-SIK-35-026
 BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
 Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
 KvK: 17208871
 ISO-9001:EC-KWA-01281
 VCA: EC-VCA-20203
 BRL9335-1: EC-SIK-35-025
 BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^b
 locatie van herkomst Werk 0180093
 straat + nr Kerkstraat Panningen
 postc. + woonpl. 5981 CE Panningen
 datum aanvang transport

4^b
 locatie van bestemming Jansen recycling bv
 straat + nr Kanaaldijk 20 1
 postc. + woonpl. 5705 BE Helmond
 datum ontvangst transport

VIHB-nummer NBS04478VIHB
 kenteken
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijlatten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zell.

Laatzen Recycl. B.V. - Kanaaldijk 20 1 - 5705 BE HELMOND TEL: 040 - 877 87 78
 DATUM : 26/09/2018
 WEGSRON INGAAND : 01.10.2018
 VERVREEDER : Jansen Transport & Verpakking B.V. - KEMPERN - BV - PT - 04
 BELEIDINGSBRIEF : Bodem & Ontwikkeling B.V. - PASTOOR P. THIJSSENLAAN 41 - 6029 RL STERKSEL
 PRODUCT : ABO
 VERPACKINGSGROEP : 36200 KG
 TAREWEGEN : 19000 KG
 NETTOGEGEWICHT : 17200 KG
 OPVALK EIC :
 VERPACKINGSGROEP : 1505
 TAREWEGEN : 59609 kg
 NETTOGEGEWICHT : 1505

BANK / VERPACKING : Bodem & Ontwikkeling B.V.
 AFVALSTROOMNUMMER : 0505200100
 WERKROEP : 210
 AFVALKODEN : RL/VGB CODE : 005

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door uitgever Beurtvaartadres
 Tel. 088-55 22 111
 www.beurtvaartadres.nl
 Art. 5725

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffevervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			8032033890
	In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender Bodem en Ontwikkeling	handtekening ontdoener Janssen Vastgoed BV	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief M. Heezen BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Jansen Recycline	

Bijlage | 3

Analysecertificaten



HMB B.V.
T.a.v. G.G.H. van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 17-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018133842/1
Uw project/verslagnummer	17342706F
Uw projectnaam	Panningen, kerkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17342706F
 Uw projectnaam Panningen, kerkstraat
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018133842/1
 Startdatum 14-Sep-2018
 Rapportagedatum 17-Sep-2018/07:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	96.1	89.6	96.0	96.0	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.0 ¹⁾	2.0 ¹⁾	2.0 ¹⁾	2.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	97.6	97.6	97.6	96.8
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	540	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	1900	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	2200	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	820	16	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	20	15	7.0	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	5500 ²⁾	42	<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B100 (90-110)	14-Sep-2018	10304603
2	B200 (100-120)	14-Sep-2018	10304604
3	W100 (30-90)	14-Sep-2018	10304605
4	W101 (30-90)	14-Sep-2018	10304606
5	W200 (40-100)	14-Sep-2018	10304607

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 verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17342706F
 Uw projectnaam Panningen, kerkstraat
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018133842/1
 Startdatum 14-Sep-2018
 Rapportagedatum 17-Sep-2018/07:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96.7
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	400
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	870
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5500 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

6 W201 (40-100)

Datum monstername

14-Sep-2018

Monster nr.

10304608

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018133842/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10304603	B100	1	90	110	0537042500	10388146
10304604	B200	1	100	120	0537042486	10388145
10304605	W100	1	30	90	0537042492	10388147
10304606	W101	1	30	90	0537042489	10388148
10304607	W200	1	40	100	0537042655	10388149
10304608	W201	1	40	100	0537042646	10388150



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018133842/1**

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018133842/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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



Eurofins Analytico B.V.

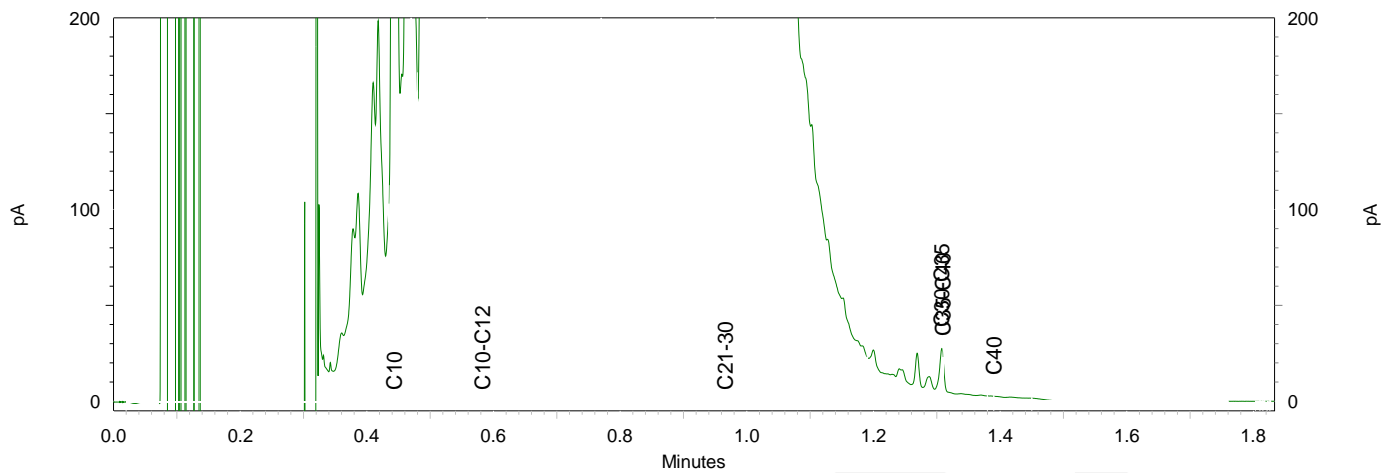
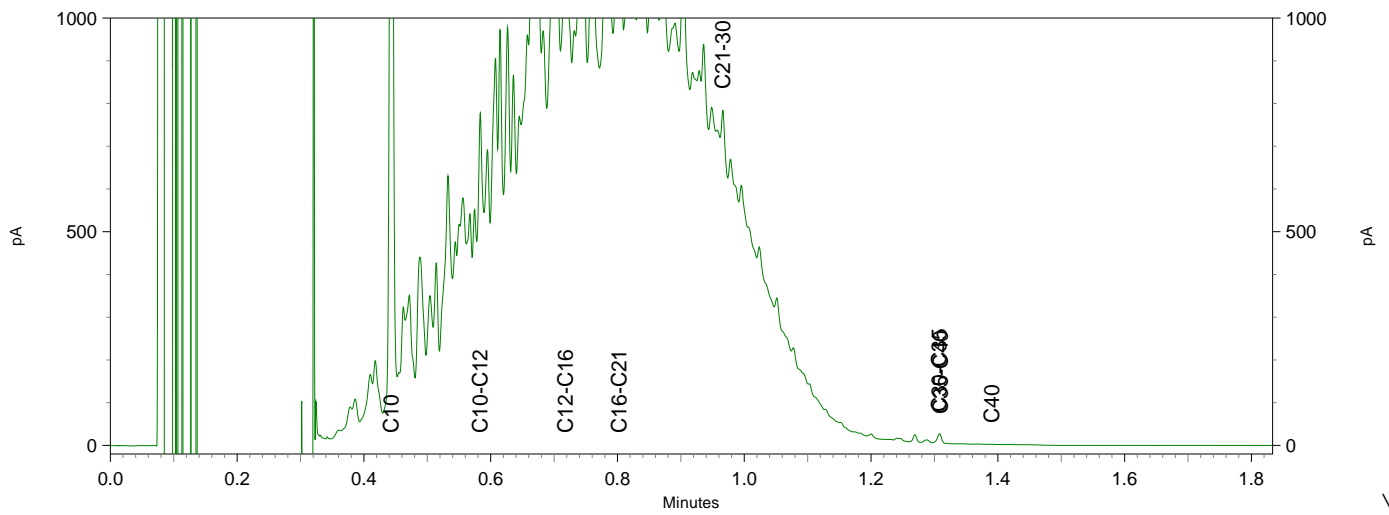
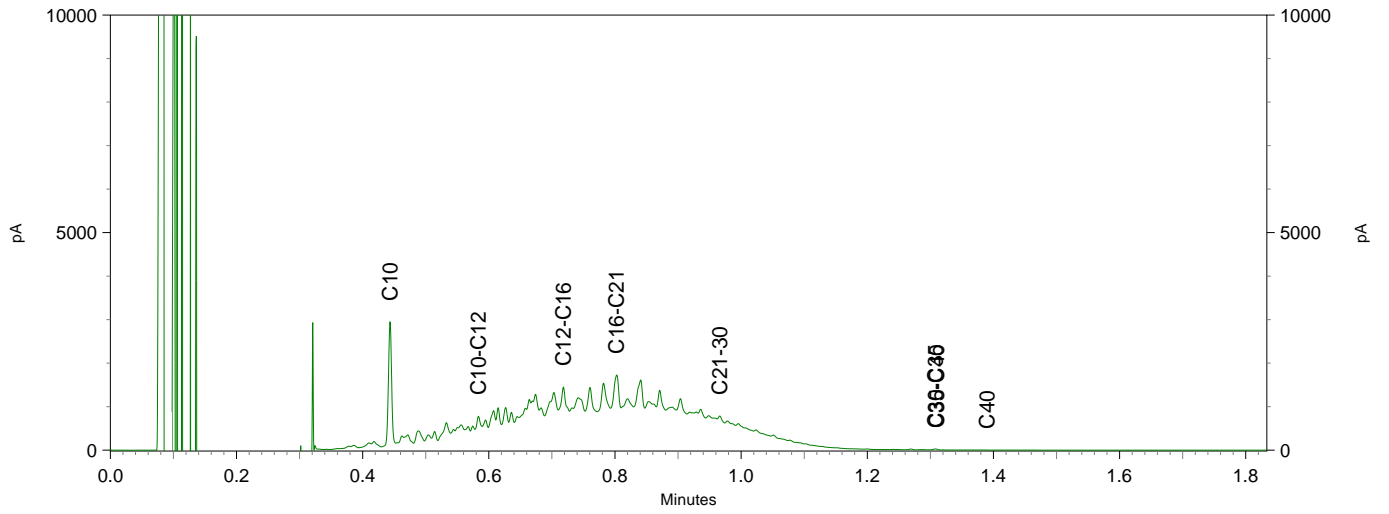
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

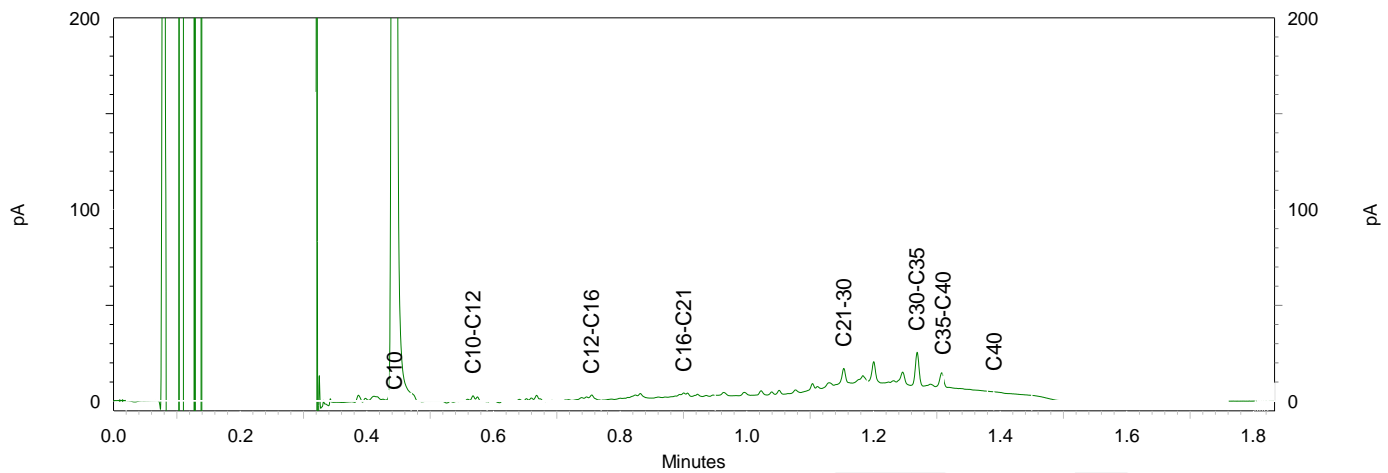
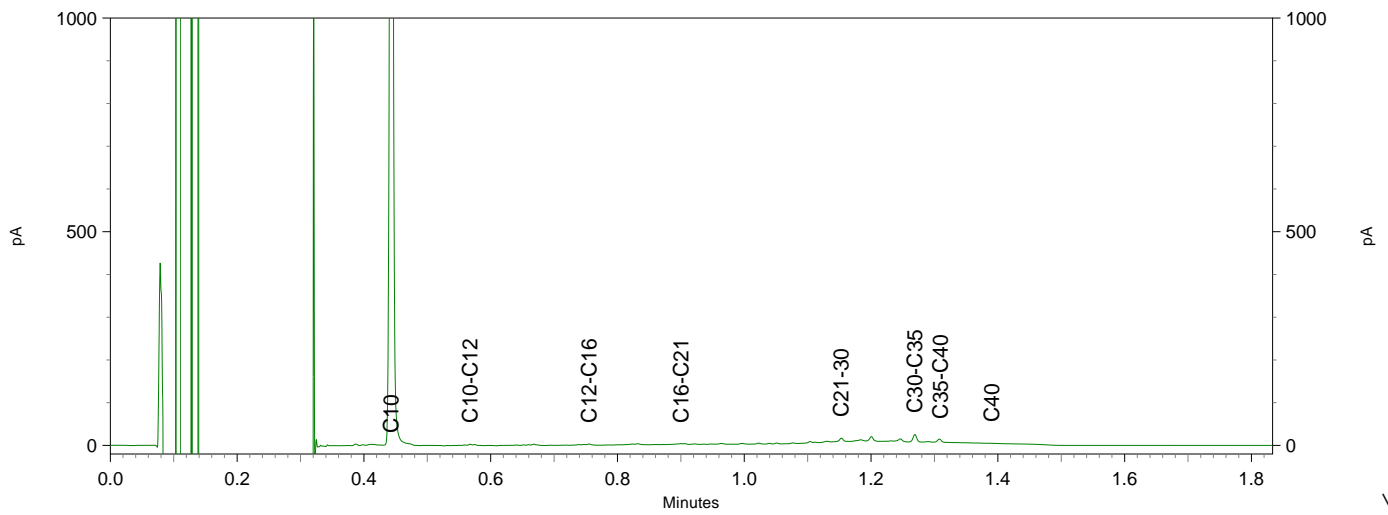
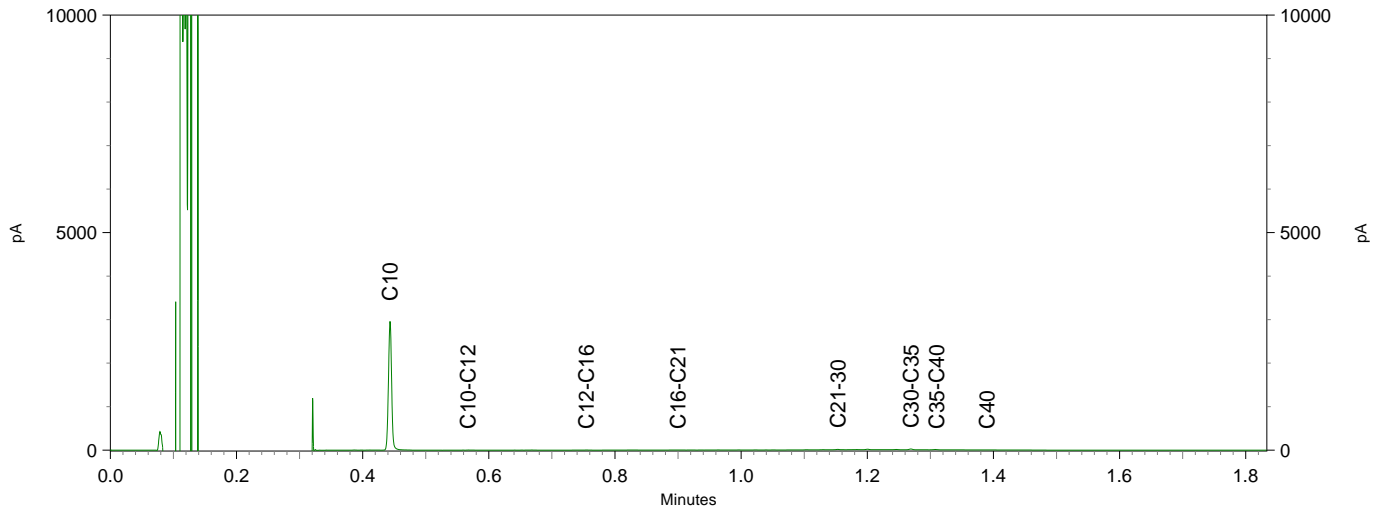
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

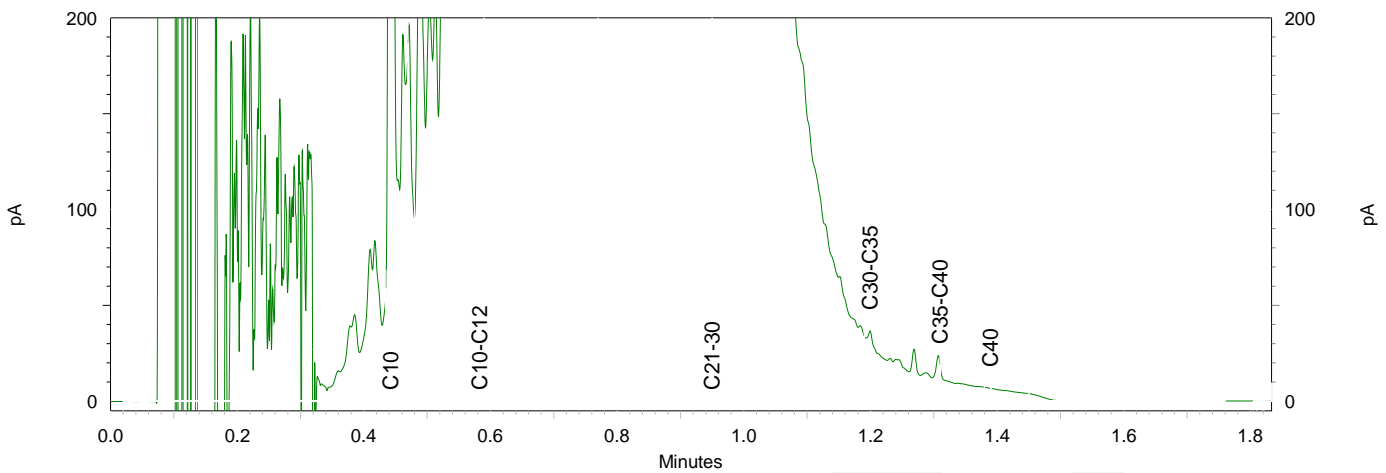
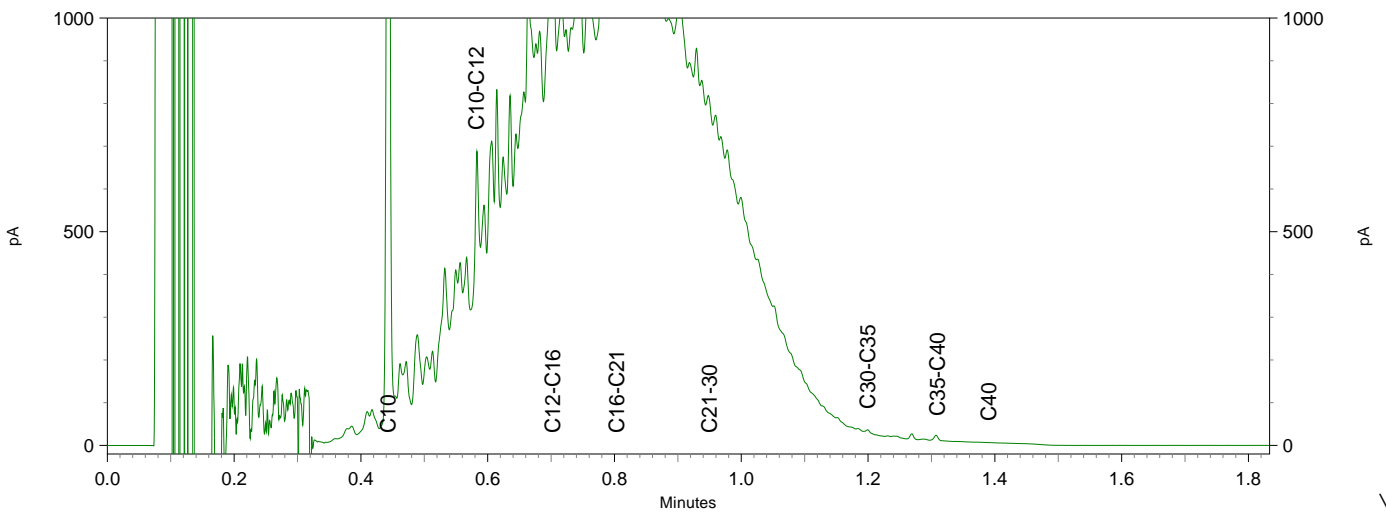
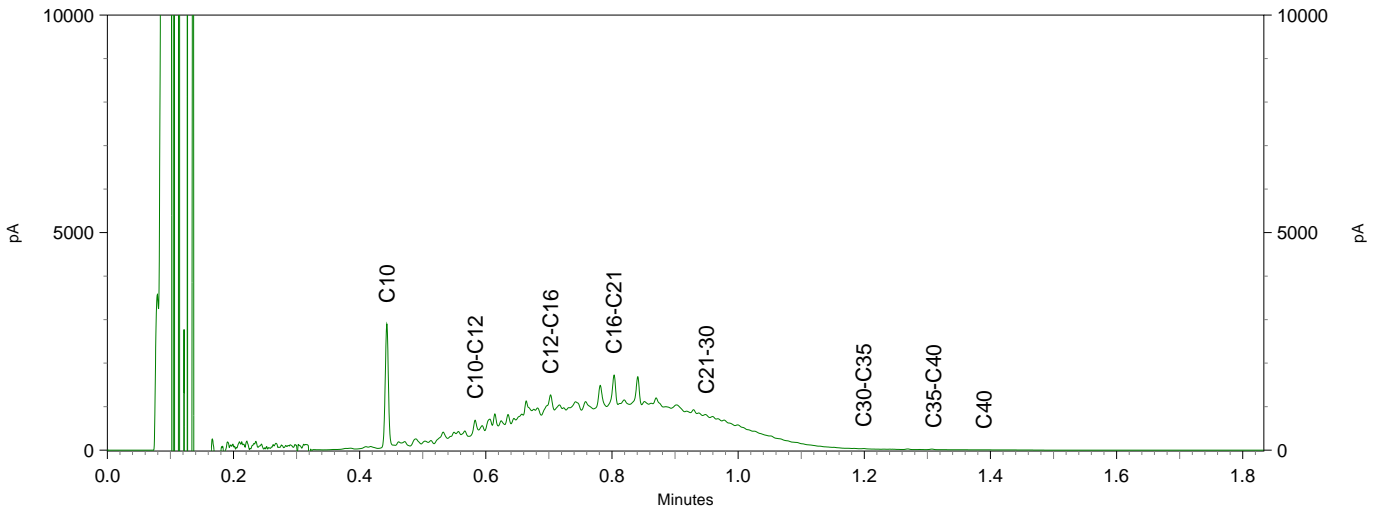
Sample ID.: 10304604
 Certificate no.: 2018133842
 Sample description.: B200 (100-120)
 V



Sample ID.: 10304605
 Certificate no.: 2018133842
 Sample description.: W100 (30-90)
 V



Sample ID.: 10304608
 Certificate no.: 2018133842
 Sample description.: W201 (40-100)
 V





HMB B.V.
T.a.v. G.G.H. van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 26-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139464/1
Uw project/verslagnummer	17342706F
Uw projectnaam	Panningen, kerkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17342706F
 Uw projectnaam Panningen, kerkstraat
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018139464/1
 Startdatum 25-Sep-2018
 Rapportagedatum 26-Sep-2018/07:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.0	95.5	87.5	87.2	92.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.9 ¹⁾	2.2 ¹⁾	1.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	98.2	97.7	97.4	97.8
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	<3.0	6.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67	<5.0	140	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	72	<5.0	290	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	<11	140	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	5.8	15	7.8	<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	190	<35	580	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

1 B200a (130-160)
 2 W100a (30-100)
 3 W201a (30-130)
 4 W202 (30-130)
 5 W203 (30-100)

Datum monsternamen

25-Sep-2018
 25-Sep-2018
 25-Sep-2018
 25-Sep-2018
 25-Sep-2018

Monster nr.

10322000
 10322001
 10322002
 10322003
 10322004

Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139464/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322000	B200a	1	130	160	0537042720	10388198
10322001	W100a	1	30	100	0537042731	10388199
10322002	W201a	1	30	130	0537042730	10388200
10322003	W202	1	30	130	0537042728	10388201
10322004	W203	1	30	100	0537042734	10388202



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139464/1**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139464/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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



Eurofins Analytico B.V.

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

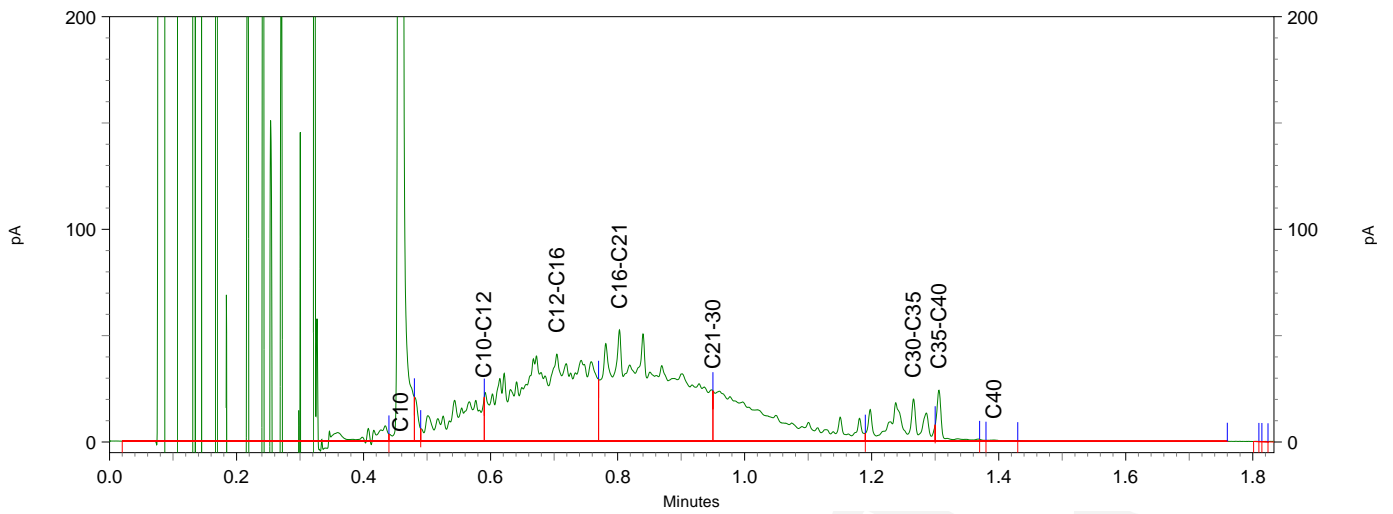
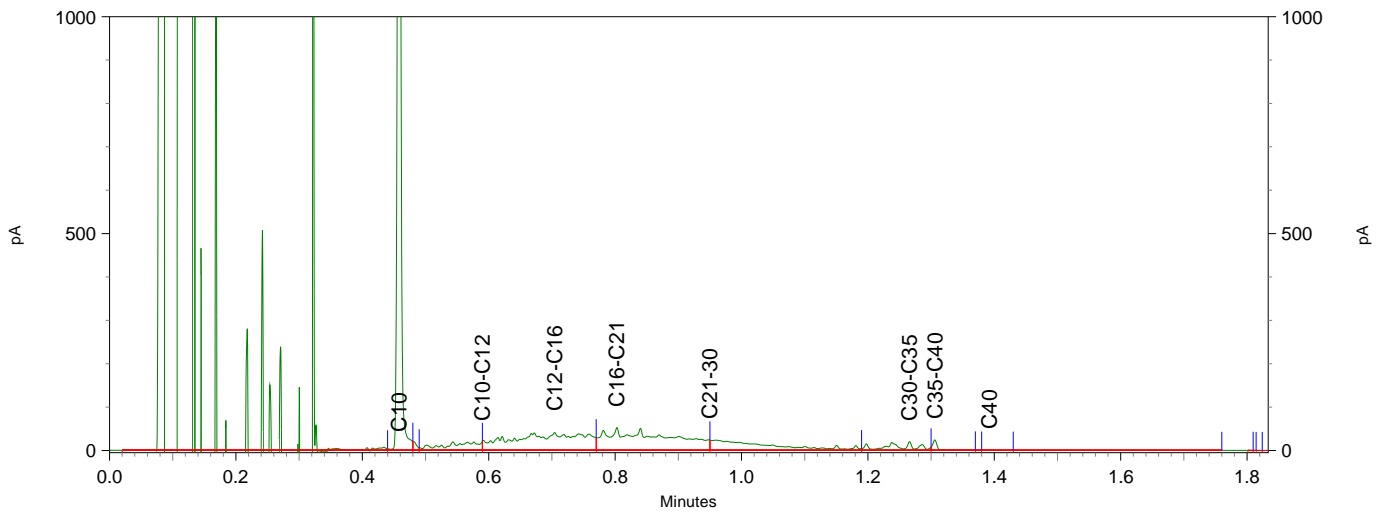
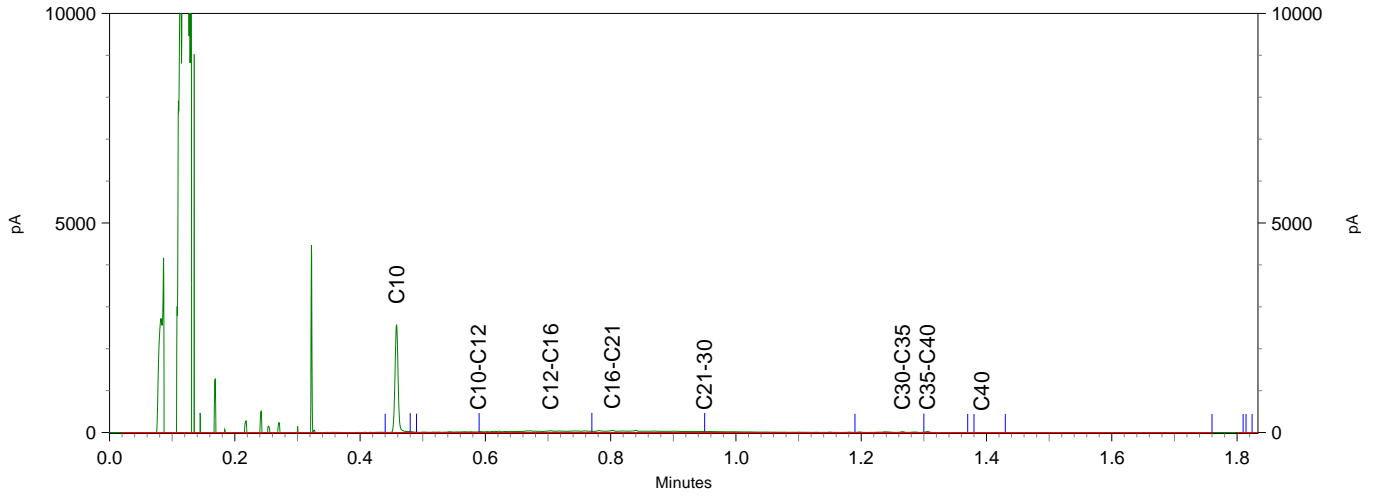
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

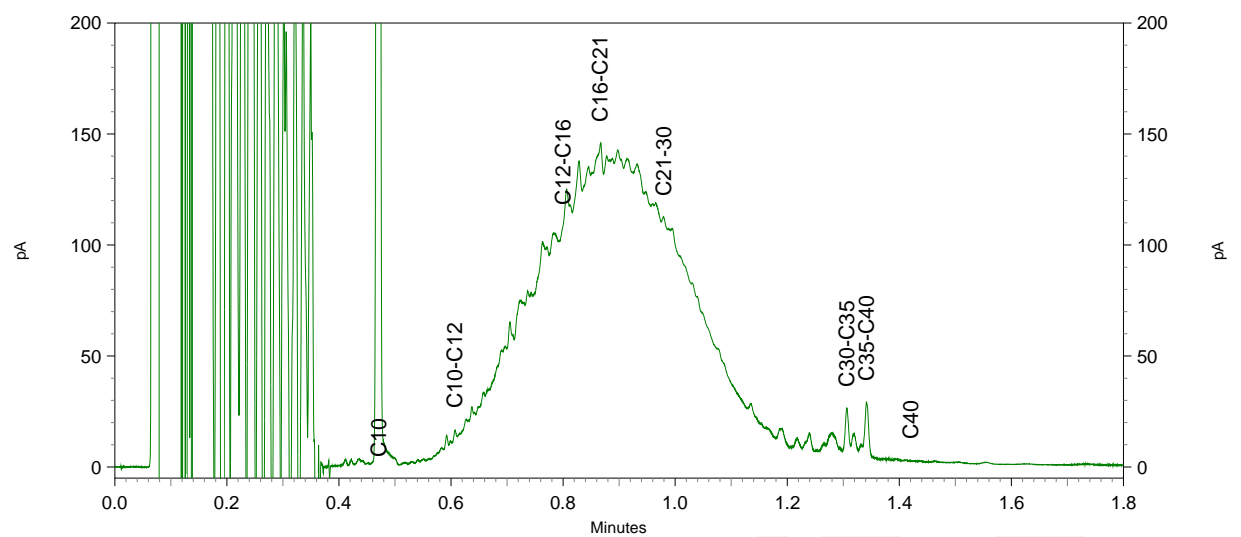
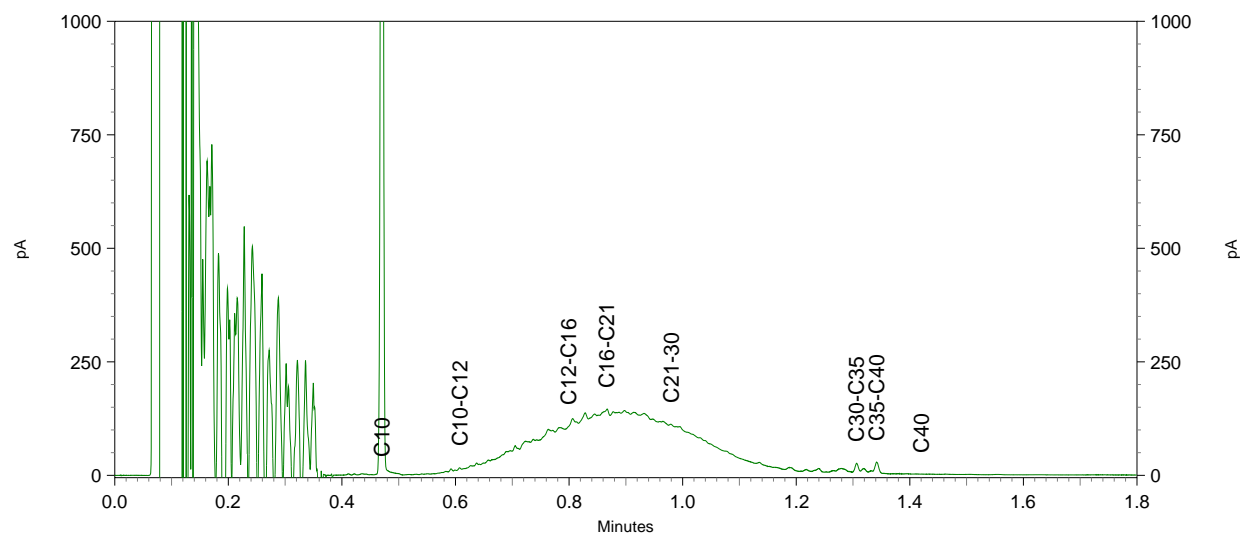
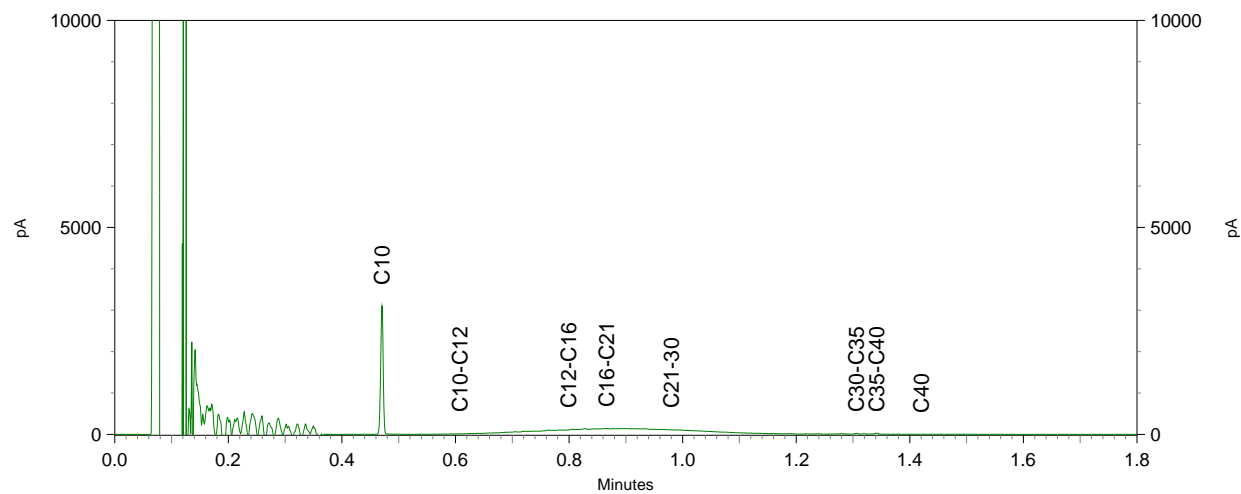
Sample ID.: 10322000
 Certificate no.:2018139464
 Sample description.: B200a (130-160)

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322002
 Certificate no.: 2018139464
 Sample description.: W201a (30-130)
 V





HMB B.V.
T.a.v. G.G.H. van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 27-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018140236/1
Uw project/verslagnummer	17342706F
Uw projectnaam	Panningen, kerkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Sep-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17342706F
 Uw projectnaam Panningen, kerkstraat
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018140236/1
 Startdatum 26-Sep-2018
 Rapportagedatum 27-Sep-2018/06:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.6	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.9
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	59
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	270
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	320
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	750
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B200b (160-190)	26-Sep-2018	10324309
2	W201b (30-160)	26-Sep-2018	10324310

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 verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018140236/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10324309	B200b	B200b	160	190	0537042933	10388233
10324310	W201b	W201b	30	160	0537042738	10388232



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018140236/1**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018140236/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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



Eurofins Analytico B.V.

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

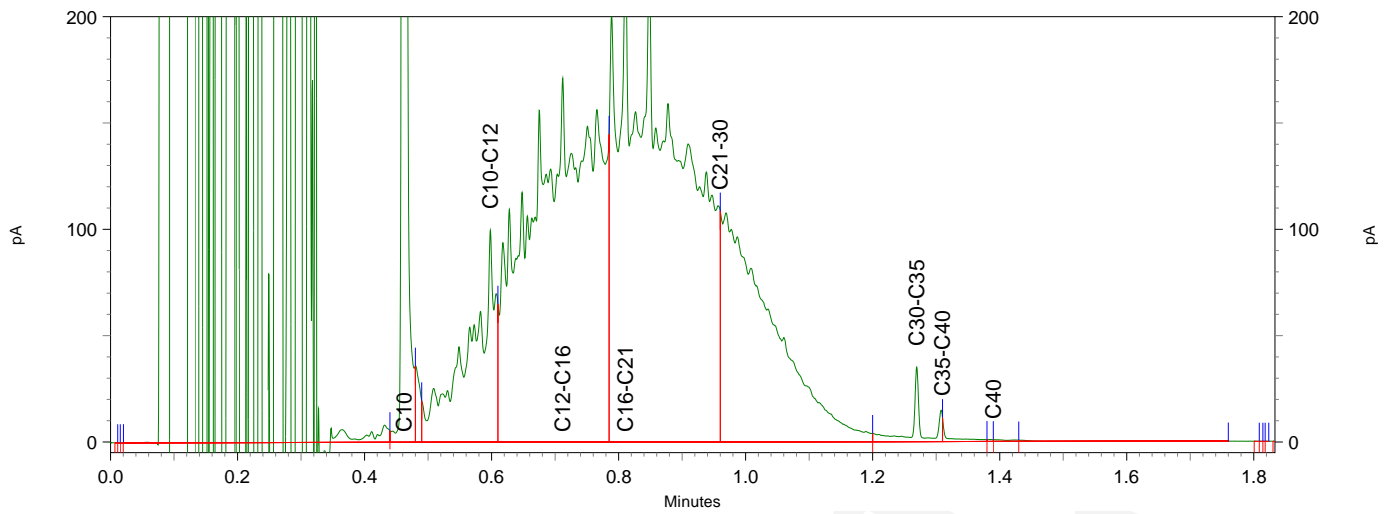
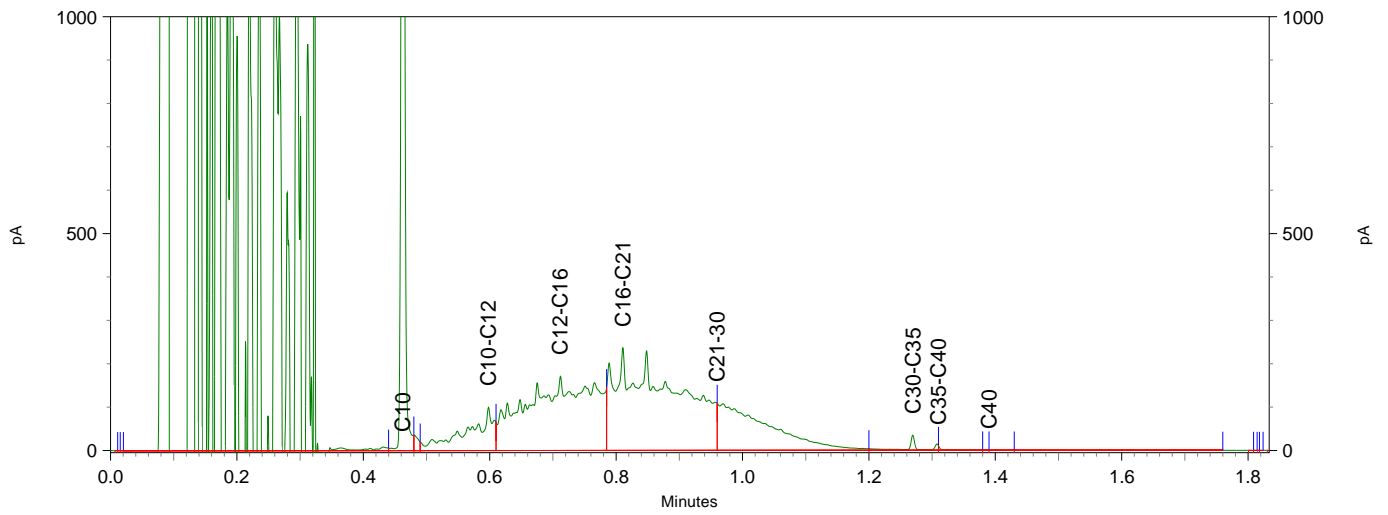
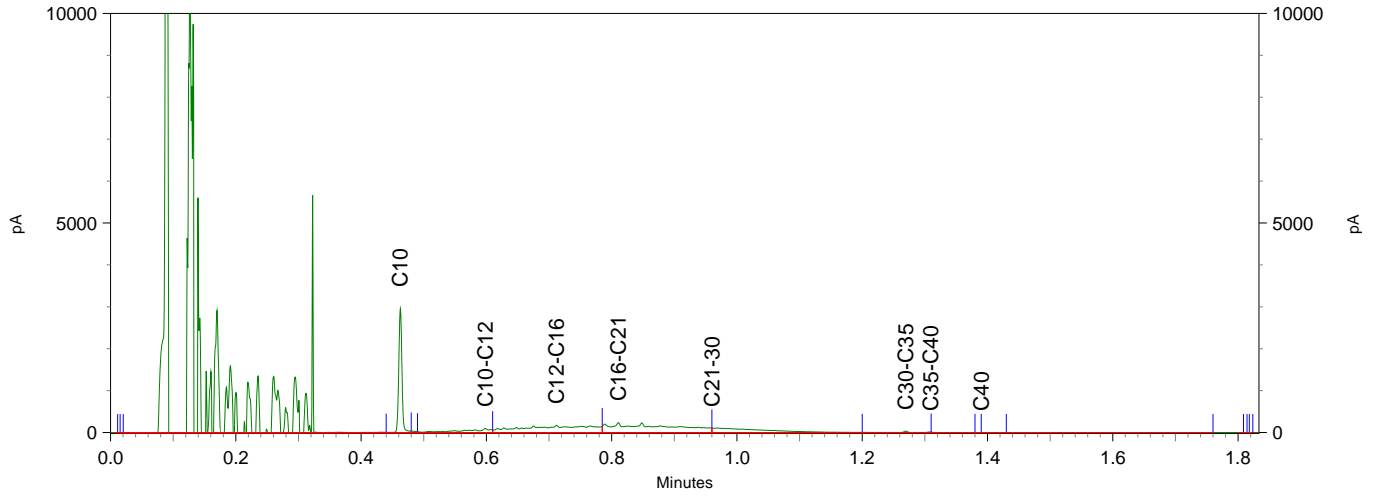
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

Sample ID.: 10324310
 Certificate no.:2018140236
 Sample description.: W201b (30-160)

V





HMB B.V.
T.a.v. G.G.H. van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018160984/1
Uw project/verslagnummer	17342706F
Uw projectnaam	Panningen, kerkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Nov-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17342706F
 Uw projectnaam Panningen, kerkstraat
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018160984/1
 Startdatum 01-Nov-2018
 Rapportagedatum 07-Nov-2018/14:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.2	86.3	87.6	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 ¹⁾	3.6 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	96.0	97.5	97.4
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	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	B301 (130-150)	01-Nov-2018	10390873
2	Depot olie (0-130)	01-Nov-2018	10390874
3	W301 (30-130)	01-Nov-2018	10390875
4	W302 (30-130)	01-Nov-2018	10390876

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 verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018160984/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10390873	B301	B301	130	150	0537041017	B301 (130-150)
10390874	Depot olie	Depot olie	0	130	0537041009	Depot olie (0-130)
10390875	W301	W301	30	130	0537041021	W301 (30-130)
10390876	W302	W302	30	130	0537041015	W302 (30-130)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018160984/1**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018160984/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. 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 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 14-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96,1	96,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10304603 B100 (90-110)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 14-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	540	2700						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1900	9500						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2200	11000						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	820	4100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5500	27500	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10304604 B200 (100-120)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 14-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96	96						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	75						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	210	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10304605 W100 (30-90)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 14-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96	96						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	35						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10304606 W101 (30-90)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 14-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 10304607 W200 (40-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 14-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	400	1379						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800	6207						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300	7931						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	870	3000						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	103,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,6	26,21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5500	18970	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 10304608 W201 (40-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 25-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87	87						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	65,22						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67	291,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	72	313						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	139,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	47,83						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	826,1	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10322000 B200a (130-160)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 25-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10322001 W100a (30-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 25-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4	32						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	700						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	290	1450						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	700						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	75						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	2900	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10322002 W201a (30-130)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 25-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	35,45						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10322003 W202 (30-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 25-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,2	92,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 10322004 W203 (30-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018140236
 Startdatum 26-09-2018
 Rapportagedatum 27-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	23,81						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10324309 B200b (160-190)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018140236
 Startdatum 26-09-2018
 Rapportagedatum 27-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,7	90,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	59	295						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	270	1350						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	320	1600						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	650						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7	33,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	750	3750	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10324310 W201b (30-160)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 01-11-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10390873 B301 (130-150)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 01-11-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	41,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	36,11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10390874 Depot olie (0-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 01-11-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10390875 W301 (30-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monstername 01-11-2018
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10390876 W302 (30-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,1	96,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	25					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10304603 B100 (90-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	540	2700					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1900	9500					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2200	11000					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	820	4100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5500	27500	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10304604 B200 (100-120)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96	96					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	210	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10304605 W100 (30-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96	96					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	35					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10304606 W101 (30-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 10304607 W200 (40-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018133842
 Startdatum 14-09-2018
 Rapportagedatum 17-09-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	400	1379					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800	6207					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300	7931					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	870	3000					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	103,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,6	26,21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5500	18970	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 10304608 W201 (40-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87	87					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	65,22					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67	291,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	72	313					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	139,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	47,83					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	826,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10322000 B200a (130-160)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10322001 W100a (30-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4	32					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	700					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	290	1450					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	700					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	2900	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10322002 W201a (30-130)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	35,45					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10322003 W202 (30-130)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018139464
 Startdatum 25-09-2018
 Rapportagedatum 26-09-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,2	92,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 10322004 W203 (30-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018140236
 Startdatum 26-09-2018
 Rapportagedatum 27-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	23,81					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10324309 B200b (160-190)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018140236
 Startdatum 26-09-2018
 Rapportagedatum 27-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,7	90,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	59	295					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	270	1350					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	320	1600					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	650					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7	33,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	750	3750	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10324310 W201b (30-160)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-11-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10390873 B301 (130-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-11-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	41,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	36,11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10390874 Depot olie (0-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-11-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10390875 W301 (30-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17342706F
 Projectnaam Panningen, kerkstraat
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-11-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018160984
 Startdatum 01-11-2018
 Rapportagedatum 07-11-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10390876 W302 (30-130)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage | 5

Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond schematisch weergegeven. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007 en de Circulaire bodemsanering 2013 zoals gewijzigd op 1 juli 2013 afkomstig van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM).

Het aangeven van normen wordt bemoeilijkt door het feit, dat de natuurlijke gehalten van verschillende stoffen in de grond en het grondwater nogal sterk variëren en afhankelijk zijn van plaatselijke omstandigheden (onder andere van de bodemsamenstelling). Bovendien hangt het eventuele risico, dat een bodemverontreiniging met zich meebrengt voor de volksgezondheid en/of milieu, niet alleen af van de aard en concentratie van de verontreinigde stoffen, maar ook van de lokale verontreinigingssituatie en de functie c.q. het gebruik van de bodem (woonbebouwing, waterwinning, industrieterrein).

Het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en voor de aantasting van het milieu moet gebaseerd zijn op een integrale beoordeling van de bovengenoemde aspecten.

In de navolgende tabel zijn normwaarden opgenomen welke zijn overgenomen uit de genoemde Regeling bodemkwaliteit. In de tabel staat een toetsingskader voor een aantal verontreinigende stoffen vermeld, waarbij men onderscheid maakt in twee toetsingswaarden, namelijk achtergrondwaarden en interventiewaarden.

- De **streef-/achtergrondwaarde** geldt als referentiewaarde en komt overeen met de gemiddelde achtergrondconcentratie of met de detectiegrens (bij milieuvreemde stoffen);
- de **interventiewaarde** is te beschouwen als de toetsingswaarde, waarboven, afhankelijk van de situatie, veelal een sanering (-sonderzoek) wordt uitgevoerd, nadat een eventueel (nader) onderzoek is afgerond.

Nader onderzoek kan worden geadviseerd, wanneer het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde ($(\text{achtergrond-} + \text{interventiewaarde})/2$) wordt overschreden.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in de vaste bodem en het grondwater

Stof ¹	Grond/sediment (mg/kg droge stof)				Grondwater (µg/l)	
	AW		IW		Ondiep (<10 m-mv)	
	SB	L en H gecorrigeerd ^d	SB	L en H gecorrigeerd ^d	SW ²	IW
Metalen						
Arseen (As)	20	10,3 + 0,28(L+H)	76	39,3 + 1,05(L+H)	10	60
Barium (Ba)	190 ³	36,8 + 6,13L	920 ³	178,1 + 29,68L	50	625
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)	0,4	6
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	190	42,2 + 5,91L	20	100
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	15	75
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)	0,05	0,3
Nikkel (Ni)	35	10 + L	100	28,6 + 2,86L	15	75
Molybdeen (Mo)	1,5 ⁴	1,5	190	190	5	300
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	15	75
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	65	800
Minerale olie (GC)^{5 6}	190	19H	5.000	500H	50	600
PCB (som 7)	0,02	0,002H	1	0,1H	0,01 ⁴	0,01
PAK (10 VROM)^{7 8}	1,5	0,15H ⁹	40	4H ⁹	-	-
Vluchtige aromaten						
Benzeen	0,2 ⁴	0,02H	1,1	0,11H	0,2	30
Ethylbenzeen	0,2 ⁴	0,02H	110	11H	4	150
Tolueen	0,2 ⁴	0,02H	32	3,2H	7	1.000
Xylenen	0,45 ⁴	0,045H	17	1,7H	0,2	70
Styreen (vinylbenzeen)	0,25 ⁴	0,025H	86	8,6H	6	300
Fenol	0,25	0,025H	14	1,4H	0,2	2.000
Cresolen (som)	0,3 ⁴	0,03H	13	1,3H	0,2	200
Dodecylbenzeen	0,35 ⁴	0,035H	-	-	-	-
Aromatische oplosmiddelen (som) ¹⁰	2,5 ⁴	0,25H	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-	0,01	70
Gechloreerde koolwaterstoffen						
Vinylchloride ¹¹	0,1 ⁴	0,01H	0,1	0,01H	0,01	5
Dichloormethaan	0,1	0,01H	3,9	0,39H	0,01	1.000
Trichloormethaan	0,25 ⁴	0,025H	5,6	0,56H	6	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3 ⁴	0,03H	0,7	0,07H	0,01	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25 ⁴	0,025H	2,5	0,25H	24	500
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,015H	8,8	0,88H	0,01	40
1,1-Dichloorethaan	0,2 ⁴	0,02H	15	1,5H	7	900
1,2-Dichloorethaan	0,2 ⁴	0,02H	6,4	0,64H	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	0,25 ⁴	0,025H	15	1,5H	0,01	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,3 ⁴	0,03H	10	1,0H	0,01	130
cis 1,2-Dichlooretheen						
trans 1,2-Dichlooretheen						
CKW (som)						
Tribroommethaan						630
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,1 ⁴	0,01H	0,1	0,01H	0,01	5
1,1-Dichlooretheen ¹¹	0,3 ⁴	0,03H	0,3	0,03H	0,01	10
1,2-Dichloorethenen (som)	0,3 ⁴	0,03H	1	0,1H	0,01	20
Dichloorpropanen (som, factor 0,7)	0,8 ⁴	0,08H	2	0,2H	0,8	80

- SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
 AW = achtergrondwaardennormen
 IW = interventiewaarden
- 1 = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden
- 2 = de streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze Streefwaarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits de gehanteerde analysemethode voldoet aan AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de Streefwaarde. Indien het laboratorium een waarde '< dan een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de Streefwaarde grondwater. Een dergelijke verhoogde rapportagegrens kan optreden bij de analyse van een zeer sterk verontreinigd monster of een monster met afwijkende samenstelling
- 3 = toetsing aan de normen voor barium in grond is sinds, april 2009, alleen noodzakelijk bij situaties waar sprake is van een menselijk handelen veroorzaakte bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing, tot de voorgenomen herziene regelgeving, achterwege blijven
- 4 = getsuwaarde beneden de detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt
- 5 = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden
- 6 = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.
- 7 = voor grondwater zijn effecten van PAK, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum (C_i/I_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en I_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep
- 8 = De interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht
- 9 = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:
 $(IW)^b = 40 \times (\% \text{ organische stof} / 10)$ ((IW)^b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem)
- 10 = De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de soms van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximaal gehalte van 0,45 mg/kg d.s.
- 11 = De interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond, moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond, moet tevens het grondwater worden onderzocht

Aanvullende opmerkingen

a. *Interventiewaarden voor niet genoemde stoffen*

Voor de beoordeling van niet met name genoemde stoffen verdient het aanbeveling een vergelijking te maken met in de tabel vermelde chemisch en toxicologisch verwante stoffen. Voor een aantal niet genoemde stoffen zijn indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging vastgesteld. Tevens kan door tussenkomst van de provincie een verzoek worden gericht aan de regionale inspectie milieuhygiëne om het RIVM in te schakelen voor de afleiding van ad-hoc interventiewaarden.

b. *Omvang verontreiniging*

De interventiewaarden gelden als gemiddelde voor een volume van 25 m³ grond/sediment en 100 m³ grondwater. Indien het bij puntbronnen van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn (ten hoogste enkele maanden) bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, is eveneens sprake van ernstige verontreiniging. Van ernstige bodemverontreiniging kan ook worden gesproken indien de verontreiniging zich zodanig autonoom verspreidt in andere milieucompartmenten of -objecten dat schadelijke effecten voor volksgezondheid of het milieu kunnen optreden zonder dat zich overschrijding van de interventiewaarden voordoet.

c. *Criterium voor nader onderzoek*

In de protocollen voor oriënterend en nader onderzoek komt het criterium $0,5 * (\text{interventiewaarde} + \text{streefwaarde})$ voor om aan te geven dat nader onderzoek noodzakelijk is.

d. *Differentiatie naar grondsoort*

De streef- en interventiewaarden voor zware metalen (incl. arseen) in grond/sediment zijn afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organische stofgehalte. Bij meetproblemen met lage gehalten organische stof (H) of lutum (L) kan van percentages van 2% H en L uitgegaan worden.

De streef- en interventiewaarden voor organische verbindingen in grond/sediment zijn gerelateerd aan het organische stofgehalte. Voor bodems met $H > 30\%$ respectievelijk < 2 worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. N.B. voor berekening van de streef- en interventiewaarden voor PAK (10 VROM) geldt dat in afwijking op het vooraanstaande voor bodems met $H > 30\%$ en $H < 10\%$ gerekend wordt met organische stofgehalten van respectievelijk 30% en 10%.

Bijlage | 6

Foto's



foto 1: ontgraving fase 4 (1 november 2018)



foto 2: ontgraving fase 3 (26 september 2018)



foto 3: ontgraving fase 3 (26 september 2018)



foto 4: ontgraving fase 2 (25 september 2018)



foto 5: ontgraving fase 1, B100 (14 september 2018)



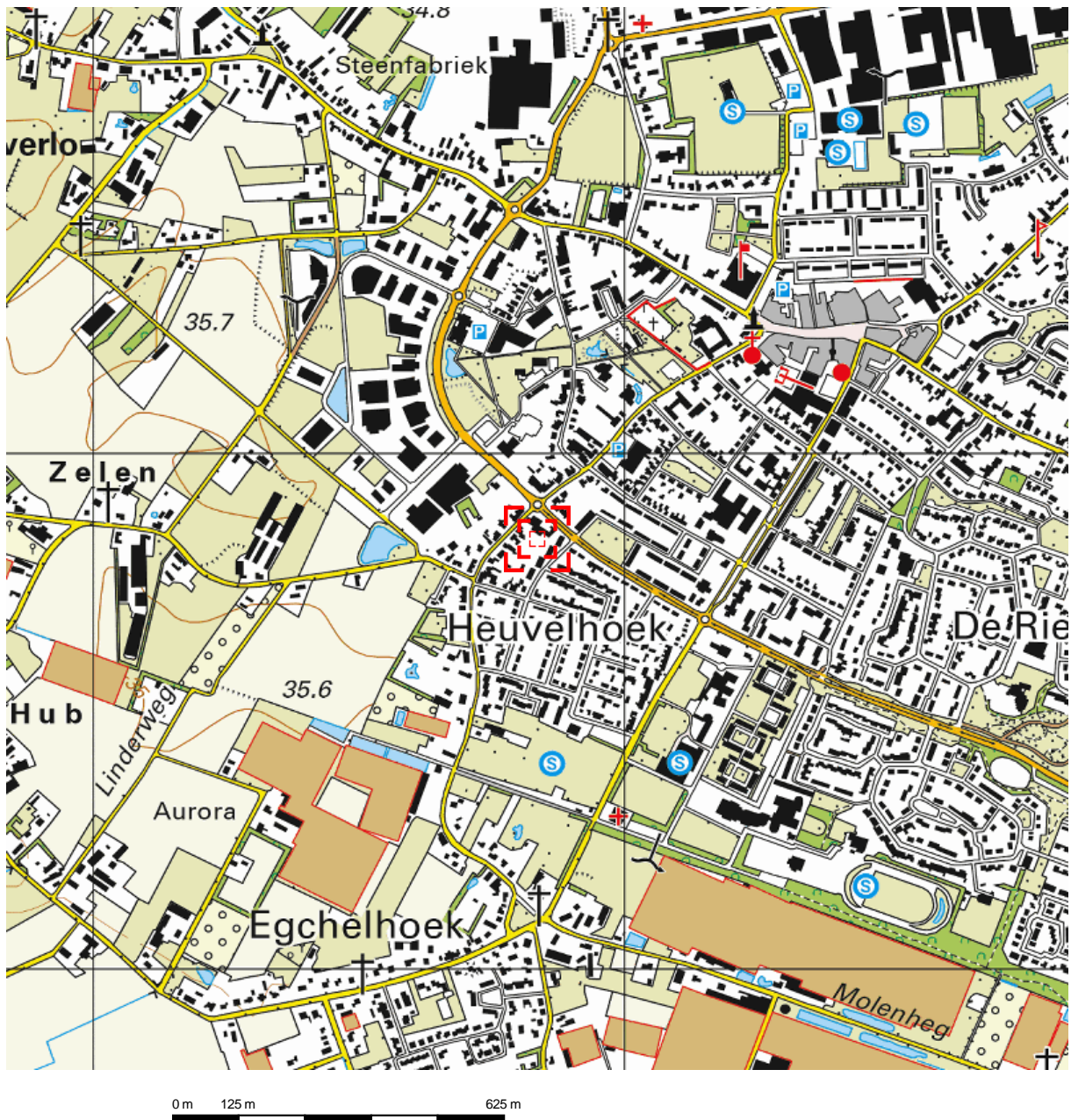
foto 6: ontgraving fase 1, B200 (14 september 2018)

Bijlage | 7

Uittreksel kadastrale kaart, omgevingskaart, eigendomsinformatie en situatietekening




<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer — Vast gestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Helden Sectie G Perceel 4751</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 november 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Helden G 4751
Kerkstraat 67, 5981CE Panningen
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrin b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Helden G 4750](#)

Kadastrale objectidentificatie : 031760475070000

Locatie Kerkstraat 67

5981 CE Panningen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 515 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 195817 - 370845

Omschrijving Wonen

Koopsom € 300.000

Koopjaar 2018

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Helden G 1099](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73816/162](#)

Ingeschreven op 21-08-2018 om 09:03

Naam gerechtigde [P. Janssen Vastgoed B.V.](#)

Adres John F. Kennedylaan 203

5981 WZ PANNINGEN

Statutaire zetel PANNINGEN

KvK-nummer [12038055](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Helden G 4751](#)

Kadastrale objectidentificatie : 031760475170000

Locatie Kerkstraat 67
5981 CE Panningen

Kadastrale grootte 990 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 195836 - 370835

Omschrijving Wonen

Koopsom € 300.000

Koopjaar 2018

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Helden G 1099](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73816/162](#)

Ingeschreven op 21-08-2018 om 09:03

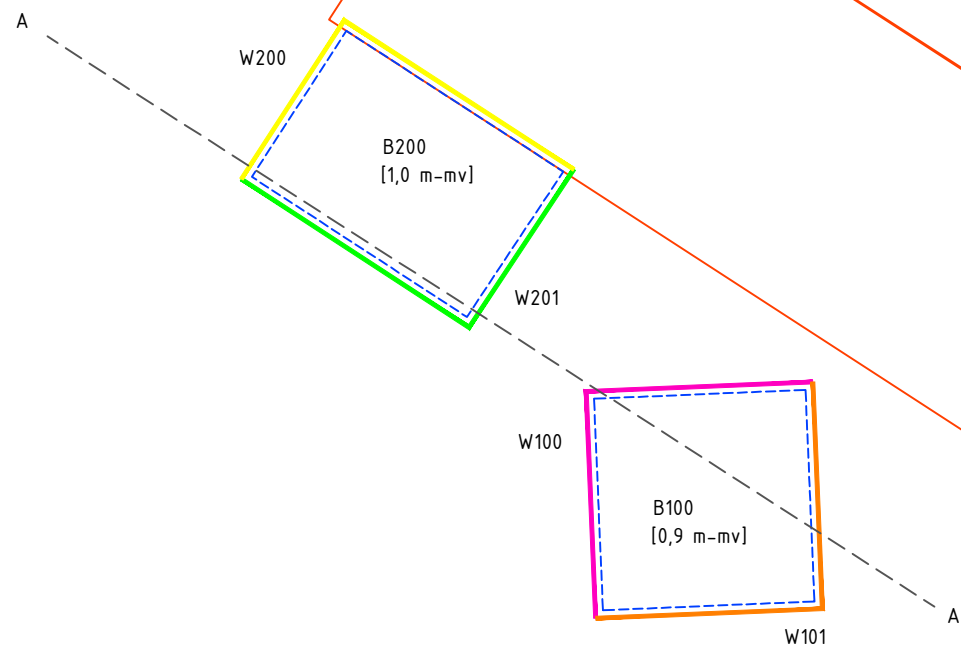
Naam gerechtigde [P. Janssen Vastgoed B.V.](#)

Adres John F. Kennedylaan 203
5981 WZ PANNINGEN

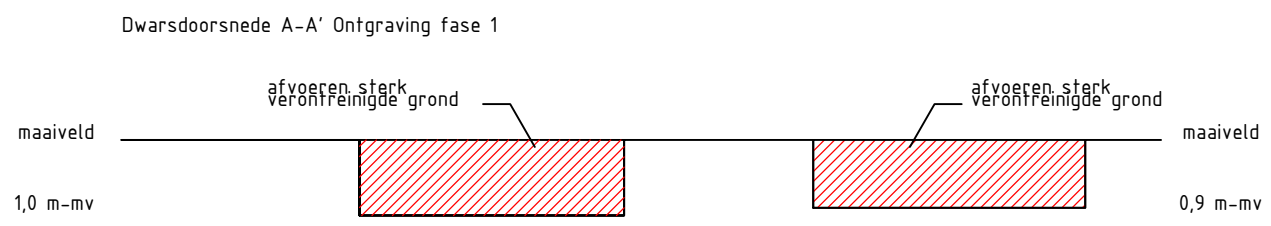
Statutaire zetel PANNINGEN

KvK-nummer [12038055](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

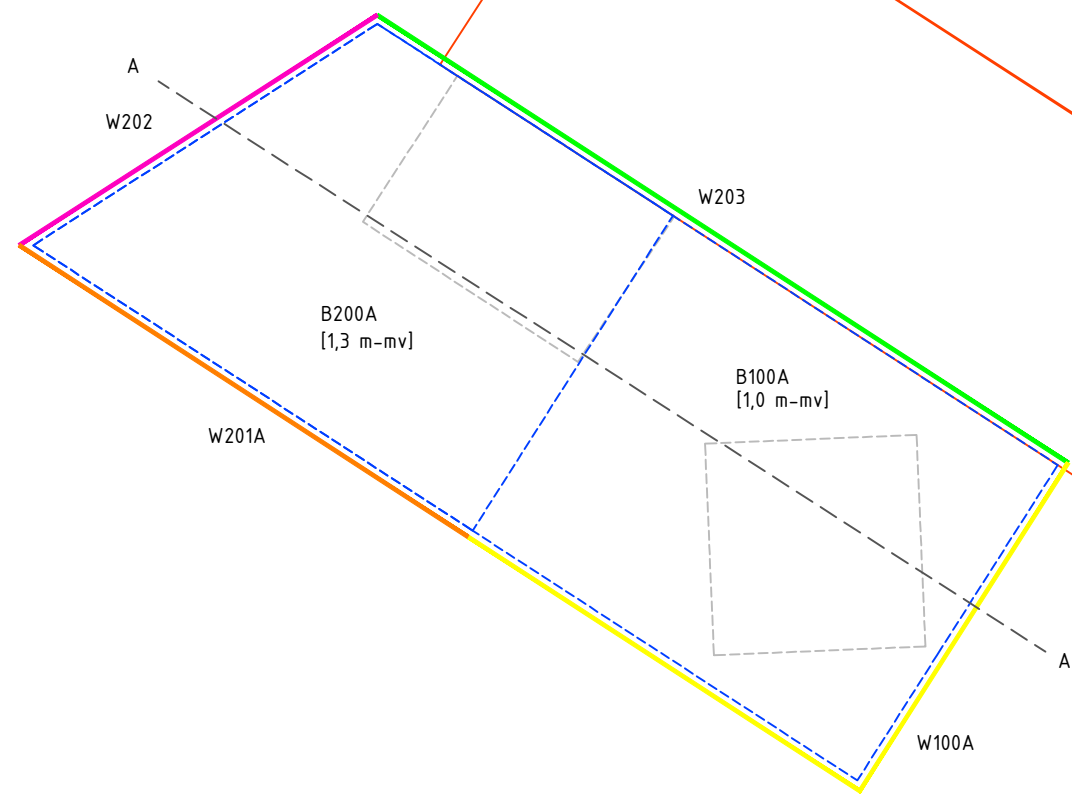


- LEGENDA**
- Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - 25 Huisnummer
 - - - Ontgravingscontour
 - - - Dwarsdoorsnede

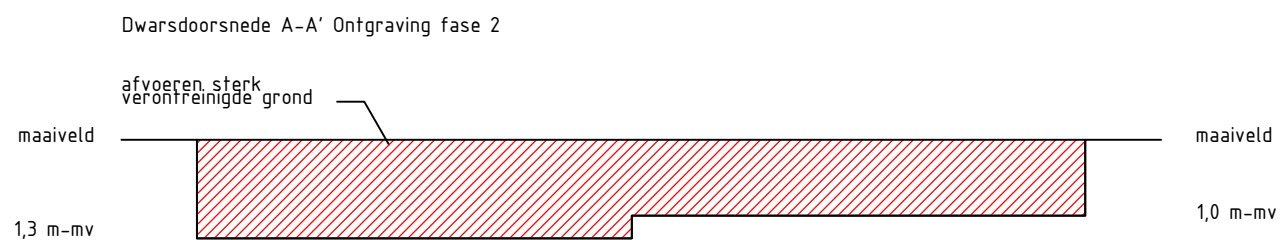


<i>Locatie:</i> Kerkstraat 67 te Panningen			
<i>Type:</i> Sanering minerale olie spots			
<i>Omschrijving:</i> Ontgravingstekening fase 1			
<i>Projectnr.:</i> 17342706F		<i>Bestandsnaam:</i> tek01 17342706F	
<i>Formaat:</i> A3	<i>Getekend:</i> GL	<i>Datum:</i> 08-11-2018	<i>Tekeningnr.:</i> 1
<i>Schaal:</i> 1:100			
HMB B.V.			
<i>Bezoekadres:</i>	Vollaweg 8 5993 SE Maasbree		
<i>Telefoon:</i>	077 - 465 28 08		
<i>E-mail:</i>	info@hmbgroep.nl		
<i>Internet:</i>	www.hmbgroep.nl		



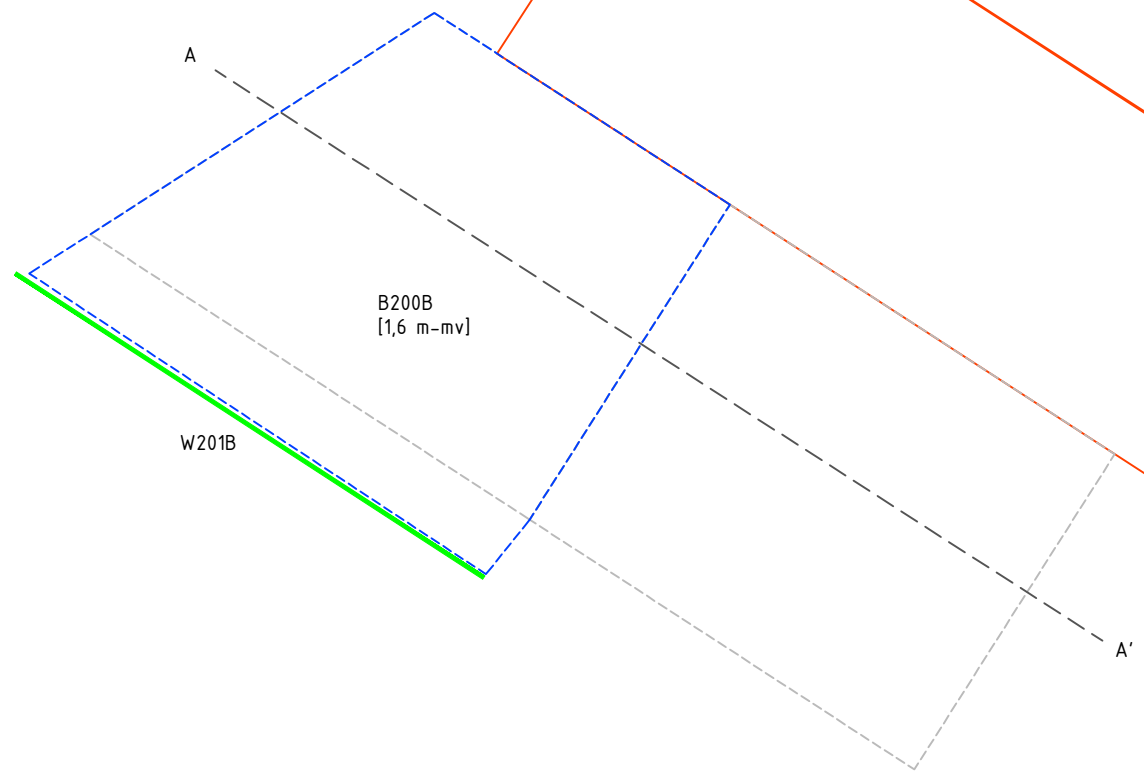


- LEGENDA**
- Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - 25 Huisnummer
 - - - Ontgravingscontour
 - - - Ontgravingscontour fase 1
 - - - Dwarsdoorsnede

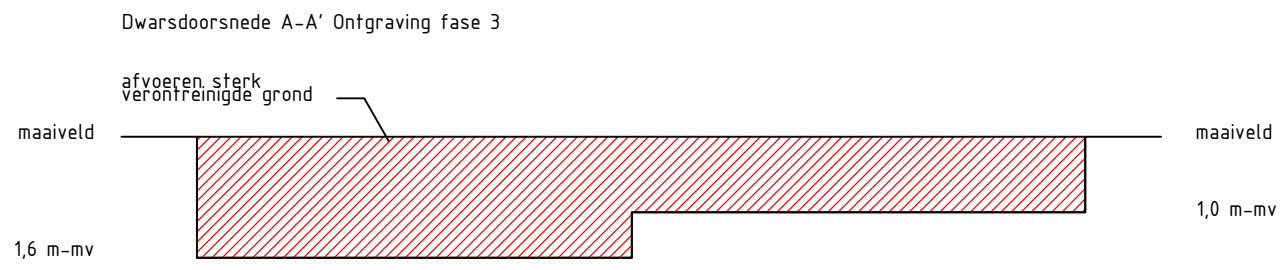


<i>Locatie:</i> Kerkstraat 67 te Panningen			
<i>Type:</i> Sanering minerale olie spots			
<i>Omschrijving:</i> Ontgravingstekening fase 2			
<i>Projectnr:</i> 17342706F	<i>Bestandsnaam:</i> tek01 17342706F		
<i>Formaat:</i> A3	<i>Getekend:</i> GL	<i>Datum:</i> 08-11-2018	<i>Tekeningnr:</i> 2
<i>Schaal:</i> 1:100	0 1m 5m		
HMB B.V.			
Bezoekadres:	Vollaweg 8 5993 SE Maasbree		
Telefoon:	077 - 465 28 08		
E-mail:	info@hmbgroep.nl		
Internet:	www.hmbgroep.nl		



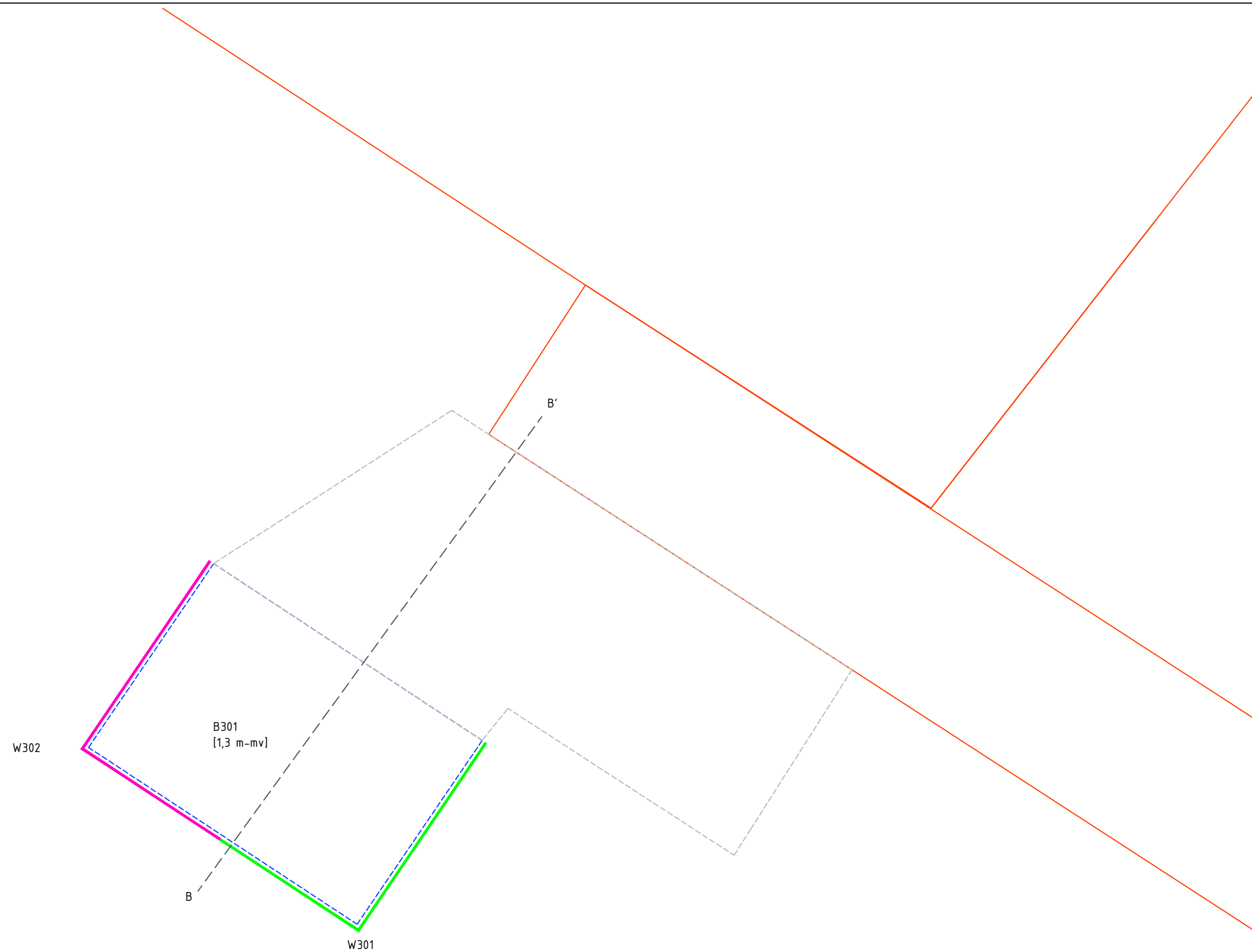


- LEGENDA**
- Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - 25 Huisnummer
 - - - Ontgravingscontour
 - - - Ontgravingscontour fase 2
 - - - Dwarsdoorsnede



<i>Locatie:</i> Kerkstraat 67 te Panningen			
<i>Type:</i> Sanering minerale olie spots			
<i>Omschrijving:</i> Ontgravingstekening fase 3			
<i>Projectnr:</i> 17342706F	<i>Bestandsnaam:</i> tek01 17342706F		
<i>Formaat:</i> A3	<i>Getekend:</i> GL	<i>Datum:</i> 08-11-2018	<i>Tekeningnr:</i> 3
<i>Schaal:</i> 1:100	0 1m 5m		
HMB B.V.			
<i>Bezoekadres:</i>	Vollaweg 8 5993 SE Maasbree		
<i>Telefoon:</i>	077 - 465 28 08		
<i>E-mail:</i>	info@hmbgroep.nl		
<i>Internet:</i>	www.hmbgroep.nl		





- LEGENDA**
- Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - 25 Huisnummer
 - - - Ontgravingscontour
 - - - Ontgravingscontour fase 2 en 3
 - - - Dwarsdoorsnede

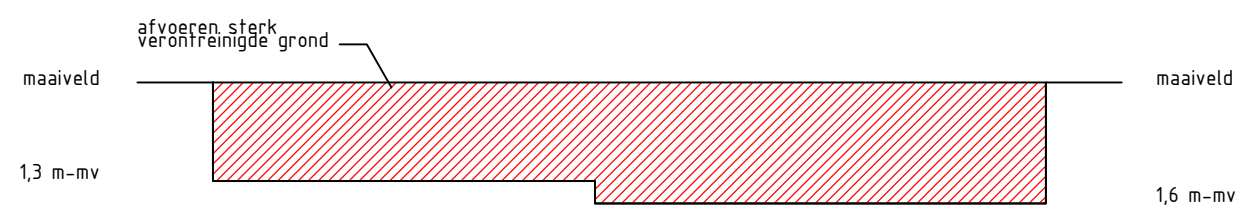
W302

B301
[1,3 m-mv]

B

W301

Dwarsdoorsnede B-B' Ontgraving fase 4








Locatie: Kerkstraat 67 te Panningen			
Type: Sanering minerale olie spots			
Omschrijving: Ontgravingstekening fase 4			
Projectnr: 17342706F	Bestandsnaam: tek01 17342706F		
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 08-11-2018	Tekeningnr: 4
Schaal: 1:100			
HMB B.V.			
Bezoekadres:	Vollaweg 8 5993 SE Maasbree		
Telefoon:	077 - 465 28 08		
E-mail:	info@hmbgroep.nl		
Internet:	www.hmbgroep.nl		





LEGENDA

-  Bebouwing (buitenmuur)
-  Perceelsgrens (Kadaster)
-  25 Huisnummer
-  Ontgravingscontour

Locatie: Kerkstraat 67 te Panningen			
Type: Sanering minerale olie spots			
Omschrijving: Ontgravingstekening overzicht			
Projectnr: 17342706F	Bestandsnaam: tek01 17342706F		
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 08-11-2018	Tekeningnr: 5
Schaal: 1:300			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree

Telefoon: 077 - 465 28 08

E-mail: info@hmbgroep.nl

Internet: www.hmbgroep.nl





Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering uitvoeren.



BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.