

Rapport:

EVALUATIE BODEMSANERING

Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31
(AA085518130)

Tilburg

Opdrachtgever: W&L de Koopvaardij B.V.
Parklaan 1
5061 CV Oisterwijk

Rapportnummer: 1701370.003

Versie: 1

Rapportdatum: 11 december 2023
Status: Definitief

Auteur:



Kwaliteitscontrole:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Aanleiding bodemsanering	1
1.3	Opbouw rapport	1
2	Algemene gegevens bodemsanering	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Voorziene ontwikkelingen	2
2.3	Verontreinigingssituatie	2
2.4	Deelsaneringsplan	4
3	Uitgangspunten bodemsanering	5
3.1	Gevaldefinitie	5
3.2	Saneringsdoelstelling	5
3.3	Uitgangspunten en randvoorwaarden	5
3.4	Vergunningen en meldingen	5
3.5	Arbeidshygiëne en veiligheid	6
3.6	Kwaliteit met betrekking tot milieukundige begeleiding	6
4	Uitvoering bodemsanering	7
4.1	Algemeen	7
4.1.1	Betrokken partijen	7
4.1.2	Uitvoeringsperiode	7
4.1.3	Vorbereidende werkzaamheden	8
4.2	Sanering verontreinigde grond	8
4.2.1	Uitvoering saneringsmaatregelen	8
4.3	Wijzigingen op deelsaneringsplan	9
4.4	Bemonstering, analyses en resultaten van de grond	9
4.4.1	Grondbalans	10
4.4.2	Wijzigingen op saneringsplan	10
4.4.3	Milieukundige processturing	10
4.4.4	Milieukundige verificatie	10
4.5	Nazorg en monitoring	10
4.6	Veiligheid, afwijkingen en registraties	10
4.6.1	Veiligheidsmaatregelen tijdens uitvoering	10
4.6.2	Afwijkingen, bijzonderheden en controlebezoek	11
4.6.3	Registraties logboek	11
5	Resultaten bodemsanering	12
5.1	Bemonstering, analyses en resultaten van de grond	12
5.2	Nazorg en gebruiksbependingen	12
6	Bouw van pand	13
7	Conclusies bodemsanering	14

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging locatie
- Bijlage 2: Kadastrale gegevens
- Bijlage 3: Verontreinigingssituatie
- Bijlage 4: Ontgravingstekening
- Bijlage 5: Toetsingen
- Bijlage 6: Certificaten
- Bijlage 7: Foto's
- Bijlage 8: Overzicht afvoer grond
- Bijlage 9: Meldingen OMWB
- Bijlage 10: Reinigings- verschrotings- stortbewijs



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van W&L de Koopvaardij B.V. is door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. de processturing verricht bij de uitvoering van een bodemsanering aan de Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31 te Tilburg.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001, NEN-EN-ISO 14001, VCA**, CO₂-prestatieladder, is gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 (protocol 1001, 1002 en 1003), BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018), BRL SIKB 6000 (protocol 6001). De in de onderhavige rapportage beschreven werkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd (certificaatnummer: NC-SIK-60100). In deze is protocol 6001¹⁾ van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000²⁾ van toepassing.

Daarnaast werkt Lankelma Geotechniek Zuid B.V. volgens de NEN-ISO 26000:2010, hetgeen de maatschappelijke verantwoordelijkheid van onze organisatie borgt. We letten daarbij op de zeven kernthema's te weten: milieu, arbeidsomstandigheden, mensenrechten, eerlijk zaken doen, maatschappelijke betrokkenheid & ontwikkeling, consumentenangelegenheden en behoorlijk bestuur van de organisatie. Ten aanzien van de CO₂-prestatieladder zijn wij voor trede 3 gecertificeerd.

De milieukundige begeleiding is verzorgd door de erkende milieukundig begeleider,  .

1.2 Aanleiding bodemsanering

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering is gelegen in de voorgenomen realisatie van een appartementencomplex. Doordat ter plaatse van (civieltechnische) ingrepen sprake is van een bodemverontreiniging, is een saneringsnoodzaak ontstaan.

- ter plaatse van de geplande fundering en palen in het verontreinigd gebied gaan graafwerkzaamheden plaatsvinden;
- sloop van de bebouwing.

Als gevolg hiervan is een saneringsnoodzaak ontstaan.

1.3 Opbouw rapport

Het onderhavige rapport behandelt achtereenvolgens de algemene gegevens (hoofdstuk 2), de voorbereidende (hoofdstuk 3) en de uitvoerende werkzaamheden (hoofdstuk 4) van de sanering. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van de sanering beschreven. Hoofdstuk 6 sluit dit rapport af met de conclusies.

¹⁾ Milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodem en uitvoering van waterbodemsaneringen
²⁾ Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

2 Algemene gegevens bodemsanering

2.1 Locatiegegevens

De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste gegevens van de saneringslocatie samengevat.

tabel 2.1 Samenvatting gegevens bodemsanering

Omschrijving	Locatiekenmerken
Straat met huisnummer	Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31
Plaats/ gemeente	Tilburg
Terreineigenaar	W&L Koopvaardij B.V.
Land en/of waterbodem	Landbodem
Topografie (midden op locatie)	x = 134,6, y = 396,0
Kadastraal	Tilburg M 9011, 9833, 11352, 11353, 11354, 11355
Oppervlakte perceel totaal	500 m ²
Oppervlakte (incl. diepte) grondverontreiniging	125 m ² , diepte vanaf maaiveld (PAK, som PCB) tot circa 4 m-mv (minerale olie)
Oppervlakte sanering grond	50 m ² poeren en boorpalen
Huidige gebruik locatie	Bebouwing en verharding
Toekomstig gebruik locatie	Appartementen en verharde buitenplaats
Gebruik omgeving	Wonen, parkeren en openbare weg
Locatie in grondwater-beschermingsgebied?	Nee
Locatie in waterwingebied?	Nee
Locatie in bodembeschermingsgebied?	Nee

2.2 Voorziene ontwikkelingen

Onderhavige locatie is zuidelijk gelegen ten opzichte van het centrum van Tilburg. Gepland is de nieuwbouw van een appartementencomplex. Het niet bebouwde deel zal volledig worden verhard.

2.3 Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de naaste omgeving hebben diverse bodemonderzoeken plaatsgevonden. In het verleden zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd. Onderstaande onderzoeken zijn voor nu de meest relevante:

- Verkennend/aanvullend bodemonderzoek, Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31 te Tilburg, met projectnummer 1701370, d.d. 22 januari 2018. Opgesteld door Lankelma Geotechniek Zuid B.V.;
- Bodemonderzoek, Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31 te Tilburg, met projectnummer 1701370, d.d. 14 november 2018. Opgesteld door Lankelma Geotechniek Zuid B.V.

Grond

Gehele locatie

In de grondmengmonsters MM3, MM5 en MM6 (bovengrond) zijn analytisch licht verhoogde gehalten met cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en minerale olie aangetoond. Deze concentraties overschrijden de achtergrondwaarden, doch overschrijden de interventiewaarden niet.

In de grondmengmonsters MM7 en MM8 (ondergrond) zijn analytisch licht verhoogde gehalten met cadmium, kwik, zink, PAK, PCB en minerale olie en/of koper en lood aangetoond. Deze concentraties overschrijden de achtergrondwaarden, doch overschrijden de interventiewaarden niet. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit kan de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond indicatief maximaal als klasse niet toepasbaar beschouwd worden.

In grondmengmonster MM5 is een sterke verhoging met PCB aangetoond. Dit grondmengmonster is vervolgens uitgesplitst en separaat geanalyseerd op de parameter PCB. Uit de analyseresultaten blijkt dat een lichte verhoging met PCB is aangetoond in grondmonsters B6-1 en B7-1. In grondmonster B4-1 is een sterke verhoging met PCB aangetroffen. Vervolgens zijn rondom de boring B4 aanvullende boringen (B401 t/m B410) geplaatst. In de grondmonsters B405-1 en B408-1 overschrijdt PCB de interventiewaarde. In de overige onderzochte grondmonsters wordt géén of slechts een lichte verhoging aangetoond. Aan de hand van de voorhanden zijnde gegevens is de verontreiniging afdoende ingekaderd. Het oppervlak wordt ingeschat op circa 40 m² en de diepte op circa 0,5 m-mv.

Inkadering minerale olie verontreiniging onder bedrijfspan

In grondmonster B16-5,6 (1,5-2,5 m-mv) is een matige verhoging en in grondmonster B17-1,2 (0,19-0,5 m-mv) is een sterke verhoging met minerale olie aangetroffen. In de overige grondmonsters zijn analytisch geen verhogingen met betrekking tot de parameter minerale olie aangetoond. Er is hier sprake van een kleine vlek die zich concentreert in de bovengrond. De ondergrond is niet negatief beïnvloed door de (voormalige) aanwezigheid van de ondergrondse tanks.

Verificatie eerder aangetoonde minerale olie verontreiniging

In grondmonsters B27-1,2 (0,08-0,2 m-mv) en B38-4,5 (1,5-2,5 m-mv) is een lichte verhoging en in grondmonsters B27-5,6 (1,5-2,3 m-mv) en B39-4,5 (1,5-2,5 m-mv) is een matige verhoging met minerale olie aangetroffen. In de overige grondmonsters zijn analytisch geen verhogingen met betrekking tot de parameter minerale olie aangetoond.

In het kader van het onderzoek van Tukkers (1996) werd op de deellocaties II en IV een matige verhoging aan minerale olie aangetoond. Tijdens het uitgevoerde bodemonderzoek door Oranjewoud (2002) werd ter plaatse van de deellocaties I, II, III en IV zintuiglijk minerale olie aangetroffen tot een maximale diepte van 3,5 m-mv. Analytisch worden tot een maximale diepte van 4 m-mv matige/sterke verhogingen aan minerale olie/aromaten aangetoond.

Aan de hand van het totaal aan resultaten (Tukkers, Oranjewoud en Lankelma) is de verontreiniging met minerale olie/aromaten op basis van zintuiglijke waarnemingen en analyses afdoende ingekaderd. De verontreiniging wordt met name aangetroffen vanaf ca. 1,5 m-mv. Lokaal wordt op het maaiveld een afwijking met minerale olie waargenomen. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op minimaal 100 m³. De hoeveelheid licht verontreinigde grond is beduidend groter. Conform de Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Inkadering PAK verontreiniging

In grondmonsters B201-2, B202-3, B204-2, B205-1 en B206-2 zijn lichte verhogingen met PAK aangetoond. In grondmonsters B202-2 en B203-1 is een sterke verhoging met PAK aangetroffen. Aan de hand van de voorhanden zijnde gegevens is de verontreiniging afdoende ingekaderd. Het oppervlak wordt ingeschat op circa 25 m² en de diepte op circa 0,5 m-mv.

Asbest

In MM1asbest t/m MM3asbest zijn analytisch geen concentraties aan asbest gemeten boven de waarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.). Allen liggen onder de detectiegrens. De grond kan als onverdacht voor asbest worden beschouwd.

Grondwater

Gehele locatie

Er zijn twee grondwatermonsters (B1 en B37) onderzocht op het NEN5740 pakket. In het grondwater wordt een lichte verhoging aan naftaleen en enkele individuele chloorkoolwaterstoffen aangetoond.

Inkadering minerale olie verontreiniging onder bedrijfspan

In het grondwater uit de peilbuis B16 zijn lichte verhogingen met naftaleen en/of een licht tot matig verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. Tevens is een sterke verhoging met xylenen aangetroffen. In de overige peilbuizen worden slechts lichte verhogingen aangetoond.

Aan de hand aan de voorhanden zijnde gegevens is de verontreiniging afdoende ingekaderd. Er is hier sprake van een lokale verontreiniging van het grondwater.

Verificatie eerder aangetoonde minerale olie verontreiniging

In het grondwater uit peilbuizen B27, B30, B39 en B501 zijn lichte verhogingen met naftaleen en/of een licht tot matig verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. In de grondwatermonsters B27 en B30 zijn sterke verhogingen aan benzeen aangetroffen.

Aan de hand de huidige onderzoeksresultaten blijkt dat de eerder aangetoonde verontreiniging zich niet significant heeft verplaatst. Aan de hand van het totaal aan resultaten (Tukkers, Oranjewoud en Lankelma) is de verontreiniging met minerale olie/aromaten op basis van de analyses afdoende ingekaderd. De hoeveelheid verontreinigde grondwater wordt ingeschat op minimaal 550 m³. De hoeveelheid licht verontreinigde grondwater is beduidend groter. Conform de Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ondergrondse tanks

Uit de rapportage van Oranjewoud blijkt dat voor de Piushaven 31 in 1949 een vergunning is aangevraagd voor het oprichten van een benzinebewaarpplaats met een aftappomp. Voor Koopvaardijstraat 11 is in 1934 een vergunning is aangevraagd voor het oprichten van een benzinebewaarpplaats met een installatiepomp. Op de Koopvaardijstraat 11 en 13 zijn in het verleden (1948, 1995, 1996 en 1997) in het totaal 4 ondergrondse tanks verwijderd. Of de twee ondergrondse tanks op de Piushaven 31 zijn verwijderd is niet bekend.

2.4 Deelsaneringsplan

Door Lankelma Geotechniek Zuid BV is een deelsaneringsplan (proj.nr. 1701370.001, Lankelma Geotechniek Zuid B.V., d.d. 14 november 2018) opgesteld voor een terreindeel dat deel uitmaakt van een bedrijfsterrein, welke gelegen is aan de Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31 te Tilburg. Dit ten behoeve van de voorgenomen geplande nieuwbouw. Tijdens deze werkzaamheden dient men graafwerkzaamheden uit te voeren in sterk verontreinigde bodem. Het betreft verontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN), PAK en som PCB.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is sprake van een ernstig geval van verontreiniging van zowel de grond als het grondwater. Ter plaatse van de geplande fundering en palen in het verontreinigd gebied gaan graafwerkzaamheden plaatsvinden. Daarnaast wordt de bebouwing gesloopt en zal nieuwbouw plaatsvinden. Als gevolg hiervan is een saneringsnoodzaak ontstaan.

Het bevoegd heeft middels beschikking (zaaknummer 18111005, d.d. 29 januari 2019) ingestemd met het deelsaneringsplan. De locatie is bekend onder locatiecode: AA085518130.

3 Uitgangspunten bodemsanering

3.1 Gevaldefinitie

In de Wet bodembescherming wordt op grond van volumecriteria een onderscheid gemaakt in gevallen van ernstige bodemverontreiniging en gevallen van niet ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde in een bodemvolume van meer van 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater (bodemvolume).

Ter plaatse van de saneringslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Vanwege de afwezigheid van humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's, is geen sprake van spoedeisendheid.

3.2 Saneringsdoelstelling

Doel van de deelsanering is om de uitvoering van civieltechnische ingrepen ter plaatse van de bodemverontreiniging mogelijk te maken (graven poeren, aanbrengen nieuwe betonvloer, boren van palen).

3.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij het opstellen van het saneringsplan zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de licht tot sterk verontreinigde grond wordt daar waar de fundering, palen en liftschacht zijn gepland, in den droge ontgraven. Kortom er wordt functiegericht gesaneerd en er blijven restverontreinigingen achter met minerale olie en BTEXN, PAK en som PCB, zowel in de grond als in het grondwater;
- de fundering bestaat uit betonmortelschroefpalen (doorsnede 550 mm met een lengte van 12/13 m-mv. Bij het boren van de palen wordt een mobiele kraan ingezet die de verontreinigde grond in een container plaatst. Deze grond wordt vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker;
- de onderzijde van de fundering (poeren) is circa 0,8 m-peil. Het exacte peil is nog niet bekend;
- voor de grond en het grondwater zijn geen terugsaneerwaarden vastgesteld;
- na uitvoering van de saneringswerkzaamheden zal de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de putbodems en putwanden conform het VKB6001 worden uitgekeurd op de verdachte parameters minerale olie en BTEXN, PAK en som PCB.

3.4 Vergunningen en meldingen

In tabel 3.1 zijn de vergunningen, meldingen, wijzigingen en relevante stukken opgenomen welke zijn verkregen, verricht en/of opgesteld voorafgaand aan de uitvoering van de sanering.

tabel 3.1 Overzicht vergunningen en meldingen voorafgaand aan sanering

Activiteit	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Beschikking deelsaneringsplan	OMWB	29-01-2019	Zaaknummer 18111005, locatiecode AA085518130
V&G-werkplan bodemsaneringen	-	25-03-2019	5219017 (van der Zanden Milieu B.V.)
Startmelding bodemsanering	OMWB	08-04-2019	00dcb3a1556c4539

De melding einde sanering en wijziging sanering zijn gemeld aan het bevoegd gezag. In tabel 3.2 zijn de betreffende meldingen tijdens de sanering opgenomen. Het totaal aan meldingen is opgenomen als bijlage 9.

tabel 3.2 Overzicht meldingen tijdens de sanering

Activiteit	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Melding einde sanering	OMWB	23-04-2021	7187e91ad47c40d9
Melding wijziging sanering	OMWB	01-10-2021	f2a20e38d9c64e5c

3.5 Arbeidshygiëne en veiligheid

In het Arbeidsomstandighedenbesluit, dat o.a. bepalingen en eisen stelt aan de arbeidsomstandigheden op bouwlocaties, is bepaald dat een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) en -dossier opgesteld dient te worden teneinde:

- een goede samenwerking tussen de betrokken partijen op de bouwplaats te krijgen;
- een juiste analyse van arbeidsrisico's te maken;
- een goed afsprakenkader en een voor iedereen inzichtelijke verantwoordelijkheidstoedeling te krijgen.

Op basis van het V&G-werkplan bodemsaneringen zoals opgesteld door de uitvoerend aannemer (kenmerk 5219017, d.d. 25 maart 2019, van der Zanden Milieu B.V.), zijn de saneringswerkzaamheden ingedeeld in de veiligheidsklasse zwart, vluchtig.

3.6 Kwaliteit met betrekking tot milieukundige begeleiding

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 6000, conform VKB protocol:

- 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De taken die door de milieukundige begeleider verricht zijn, zijn:

- de milieukundige processturing;
- milieukundige verificatie.

4 Uitvoering bodemsanering

4.1 Algemeen

4.1.1 Betrokken partijen

De volgende partijen zijn betrokken geweest bij de saneringswerkzaamheden:

Opdrachtgever

W&L de Koopvaardij B.V.

Parklaan 1
5061 CV Oisterwijk

Opdrachtgever milieukundige begeleiding

W&L de Koopvaardij B.V.

Aannemer Bodemsanering

Van der Zanden Milieu B.V.

(werkvoorbereiding)
(V&G-coördinator)
(KVP/R-DLP)

Postbus 52
5066 ZH Moergestel

Veiligheidskundige

Pyramid Flexible Assistance

Broekkantsedijk 29
5482 ET Schijndel

Acceptant

Afvalstroomnummer 109692019127
A. Jansen Recycling BV
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL Son

Hoofdaannemer

Van Dijck Grond-, weg- en sloopprojecten

Vinkenberg 19b
5066 PD Moergestel

Milieukundige begeleiding (processturing)

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.

Moorland 4a
5688 GA Oirschot

Bevoegd gezag

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
(gemandateerd namens gemeente Tilburg)
(vergunningverlener)

Postbus 75
5000 AB Tilburg

Transport

Loonbedrijf van der Zanden Moergestel B.V.
Zandstraat 14a
5066 CA Moergestel

4.1.2 Uitvoeringsperiode

Voorafgaand aan de uitvoering van de daadwerkelijke deelsanering is op het voorterrein een asbest in bodemonderzoek uitgevoerd (Asbestonderzoek Koopvaardijstraat 3 t/m 9 en Piushaven 31 te Tilburg, Lankelma Geotechniek Zuid B.V., opdr.nr. 1701370.002, d.d. 21 februari 2019). Tijdens de sloopwerkzaamheden werd onder de vloer asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit het bodemonderzoek blijkt dat er in de bovengrond geen verhogingen aan asbest zijn aangetroffen.

Men is de werkzaamheden begonnen buiten de aangetoonde spots met sterke verontreinigingen. Vanwege het toekomstig peil is de bovengrond ontgraven en in twee depots geplaatst. Deze depots zijn vervolgens onderzocht door Bodex Milieu B.V. De werkzaamheden zijn uitgevoerd buiten de contour van de sterke verontreinigingen en worden als zodanig niet als sanerende handeling beschouwd en/of beschreven in onderhavige rapport.

tabel 4.1 Partijkeuringen Bodex Milieu B.V.

Rapport	Conclusie
Partijkeuring grond Piushaven 31 te Tilburg, BM.0419174, d.d. 14 mei 2019	Klasse industrie
Partijkeuring grond depot 2 Piushaven 31 te Tilburg, BM.0519201, d.d. 12 juni 2019	Klasse industrie

4.1.3 Voorbereidende werkzaamheden

Voor aanvang van de saneringswerkzaamheden is de locatie voorzien van een hekwerk, vereiste bebordingen etc. en is er een saneringsunit geplaatst.

4.2 Sanering verontreinigde grond

4.2.1 Uitvoering saneringsmaatregelen

Op 15 april 2019 hebben de startwerkbespreking en de kick-off onder leiding van HVK'er [REDACTED] (Pyramid Flexible Assistance) plaatsgevonden. Aansluitend is gestart met de werkzaamheden.

tabel 4.2 Werkzaamheden

Datum	Omschrijving
15-04-19	<p>Er is begonnen met het opzoeken en vrij graven van de tank, zodat Wubben Tanksanering en A. de Jong deze kunnen openmaken en reinigen. De vrijkomende grond wordt direct opgeladen op auto's van Loonbedrijf van der Zanden Moergestel B.V. en afgevoerd naar A. Jansen Recycling BV te Son.</p> <p>Bij het vrij graven van de tank blijkt dat langs een groot deel van de perceelsgrens betonnen keerwanden zijn aangebracht van 3 meter hoog met een voetplaat die 2 meter naar binnen komt vanaf de perceelsgrens. De tank ligt op maar een halve meter van de voet van de keerwand. Dit maakt het civieltechnisch onmogelijk om hier de grond rondom de tank te saneren, conform het deelsaneringsplan. Hiermee zou het risico bestaan dat de keerwand omvalt en in de ontgraving belandt.</p> <p>Daarom wordt besloten om alleen de tank te verwijderen en het gat direct aan te vullen. Het nemen van controlemonsters conform BRL6000 is daardoor ook onveilig. Na het aanvullen is een boring met peilbuis geplaatst ter plaatse van de tank. In bijlage 10 is het reinigings- verschrotings- stortbewijs opgenomen.</p> <p>Bij het ontgraven van de PAK-spot (PB01) doen zich geen bijzonderheden voor. De vrijkomende grond wordt direct opgeladen en afgevoerd. Bij het ontgraven van de PCB-spot (PB02) is onverwacht een zeer sterke carbolineumgeur waarneembaar.</p> <p>Bij de zuidelijke oliespot (PB03) wordt niets waargenomen tot de einddiepte van 0,95 m-peil. Bij de noordelijke spot (PB04) wordt een oud riool met een gemetselde put aangetroffen. Hier wordt zintuiglijk heel duidelijk een olieverontreiniging waargenomen. De vrijkomende grond uit deze spot wordt direct op een vrachtauto geladen.</p> <p>De peilbuis geplaatst t.p.v. de voormalige tank (B1001) en alle putbodems en -wanden worden bemonsterd, evenals het depot uit oliespot PB04.</p>
17-04-19	<p>Op basis van de analyseresultaten (PW5, PAK >I; depot PB04 niet toepasbaar) zal de sanering morgen weer worden hervat.</p> <p>Na het opladen van depot PB04 wordt verder ontgraven bij de PCB-spot in westelijke en noordelijke richting. In westelijke richting wordt de contour circa 1,5 à 2 meter wijder, en in noordelijke richting circa 3 meter. In de noordelijke punt wordt tijdens de graafwerkzaamheden lokaal en klein spotje geel, groen en blauw zand aangetroffen. Deze wordt volledig verwijderd (circa 2 m³). Van de nieuwe wand en bodem is een monster genomen.</p>
07-05-19	<p>Milieukundige begeleiding aanwezig bij het boren van enkele funderingspalen ter plaatse van de oliespots. Het betreft paal 53 (in de spot t.p.v. PB03) en palen 15, 19 en 20 (in de spot t.p.v. PB04). Tevens ook bij ook paal 12 en 13 in het bijzijn van een milieukundig begeleider geboord, omdat de mogelijkheid bestaat dat hier zintuiglijk ook nog olie aangetroffen wordt. In de bovenlaag wordt inderdaad olie waargenomen. Deze grond apart in depot geplaatst.</p> <p>Uit overleg met de boormeester van JACBO blijkt dat het niet mogelijk is om de opgeboorde grond te scheiden in lagen. De verontreinigde grond wordt met de holle avegaar vermengd met de schone grond uit diepere lagen. In totaal komt circa 2 à 3 m³ grond vrij per geboorde paal. Deze wordt op folie in depot gelegd en ook afgedekt met folie. De boorgond zal op een later, nog te bepalen, moment worden afgevoerd.</p>
22-05-19	<p>Milieukundige begeleiding aanwezig voor het vrij graven van de paalkoppen van de palen in spot PB04 en het afvoeren van de verontreinigde boorgond uit spots PB03 en PB04.</p> <p>De poeren moeten tot 1,45 m beneden bouwpeil ontgraven worden. Over de poeren heen komt een funderingsbalk tot 0,95m beneden bouwpeil. Rondom de palen moet circa 1 m vrije werkruimte gecreëerd worden. De vrijkomende grond wordt bij de depots boorgond op de folie geplaatst en afgevoerd naar A. Jansen Recycling BV te Son.</p>

4.3 Wijzigingen op deelsaneringsplan

Ten aanzien van het beschikte deelsaneringsplan heeft zich een wijziging voorgedaan, welke is gemeld aan het bevoegd gezag (kenmerk: f2a20e38d9c64e5c, d.d. 1 oktober 2021).

De wijziging betreft het volgende:

'In het saneringsplan zijn ook werkzaamheden opgenomen om na te gaan of er sprake is van een stabiele eindsituatie. Hiervoor zouden 5 peilbuizen worden gebruikt om het grondwater te bemonsteren. De peilbuizen die al waren geplaatst zijn tijdens de bouwactiviteiten verdwenen en het was niet zinvol om deze tijdens de bouw te herplaatsen. We hebben inmiddels handmatig 3 peilbuizen kunnen plaatsen en diverse boringen zijn gestaakt vanwege de puinverharding die aanwezig is. De plaats van de peilbuizen is mede bepaald door het huidige terreingebruik. De peilbuizen zijn na plaatsing direct bemonsterd om een indicatie te krijgen van de kwaliteit van het grondwater. Ruim een week na het plaatsen van de peilbuizen zullen deze nogmaals worden bemonsterd. Wijken de resultaten niet af van hetgeen is aangetoond bij de bodemonderzoeken kan het evaluatieverslag worden afgerond. Mocht er wel een afwijking zijn zullen de peilbuizen nogmaals worden bemonsterd.'

4.4 Bemonstering, analyses en resultaten van de grond

Gedurende de saneringswerkzaamheden zijn controlemonsters genomen van de putbodem en putwanden. De monsternamen van deze putwanden en putbodem is uitgevoerd, conform protocol 6001. Alle grondmonsters zijn onderzocht op minerale olie en BTEXN, PAK en som PCB.

Ten tijde van de (ontgravings)werkzaamheden in de sterk verontreinigde grond is continu milieukundige begeleiding aanwezig geweest.

De grondmonsters zijn in het ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. en Eurofins Analytico B.V. geanalyseerd. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 5 en samengevat in tabel 4.3. In bijlage 6 zijn de analysecertificaten opgenomen.

tabel 4.3 Analyseresultaten controlemonsternamen grond

Controlemonster	Datum	Traject/diepte (m-mv)	Analyses	Toetsing (AW/WO/IND/NT)
Putbodemmonsters				
PAK-spot				
PB01-1	15-04-2019	0,70 - 0,90	PAK	AW
Putbodemmonsters				
PCB-spot				
PB02-1	15-04-2019	1,00 - 1,20	PAK, PCB	NT
PB05	17-04-2019	1,00 - 1,20	PAK, PCB	IND
Putbodemmonsters				
Minerale olie-spot				
PB03-1	15-04-2019	1,00 - 1,20	Minerale olie	AW
PB04-1	15-04-2019	1,00 - 1,20	Minerale olie	NT
PB-06	24-05-2019	1,10 - 1,30	Minerale olie, BTEXN	NT
Wandmonsters				
Wandmonsters				
PAK-spot / PCB-spot				
PW01-1	15-04-2019	0,20 - 0,60	PAK	AW
PW02-1	15-04-2019	0,20 - 0,60	PAK	AW
PW03-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	PAK, PCB	IND
PW04-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	PAK, PCB	AW
PW05-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	PAK, PCB	NT
PW05-A	17-04-2019	0,00 - 0,90	PAK, PCB	IND
Wandmonsters				
Minerale olie-spot				
PW06-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	Minerale olie	AW
PW07-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	Minerale olie	AW
PW08-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	Minerale olie	NT
PW09-1	15-04-2019	0,00 - 0,90	Minerale olie	NT
PW10	24-05-2019	0,00 - 1,00	Minerale olie, BTEXN	AW
PW11	24-05-2019	0,00 - 1,00	Minerale olie, BTEXN	NT
Depot				
Depot PB04-1	15-04-2019	0,00 - 2,00	Minerale olie	NT

Controlemonster	Datum	Traject/diepte (m-mv)	Analyses	Toetsing (AW/WO/IND/NT)
Tank				
B1001-2	15-04-2019	0,80 - 1,30	Minerale olie	AW
B1001-3	15-04-2019	1,30 - 1,80	Minerale olie	NT
B1001-4	15-04-2019	1,80 - 2,30	Minerale olie	NT
B1001-5	15-04-2019	2,30 - 2,80	Minerale olie	AW

Verklaring gebruikte afkortingen:	
AW	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse wonen
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse industrie
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar
Bbk	indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit

In bijlage 4 is de ontgravingstekening bijgevoegd met hierop de ontgravingscontour. In bijlage 7 zijn enkele foto's opgenomen van de saneringswerkzaamheden.

4.4.1 Grondbalans

In tabel 4.4 is een overzicht opgenomen van de afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond.

tabel 4.4 Grondbalans

Afvoer	Hoeveelheid (kg)	Bestemming	Afvalstroomnummer
Verontreinigde grond	361340	Jansen B.V., Kanaaldijk Zuid 24, Son	1096920127

In bijlage 8 zijn de weegbonnen opgenomen van de afgevoerde grond.

4.4.2 Wijzigingen op saneringsplan

Ten aanzien van het beschikte deelsaneringsplan heeft zich een wijziging voorgedaan. De beoogde peilbuizen voor de monitoring van het grondwater zijn geplaatst na de bouw in plaats van direct na de sanering. Het was niet zinvol deze tijdens de nieuwbouw te herplaatsen.

4.4.3 Milieukundige processturing

Tijdens de uitvoering van de sanering heeft continue toezicht door de milieukundig begeleider plaatsgevonden.

4.4.4 Milieukundige verificatie

Zoals opgenomen in het deelsaneringsplan, zijn na afloop controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

4.5 Nazorg en monitoring

Om de eindsituatie van de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater vast te leggen worden een vijftal peilbuizen geplaatst om de eerder aangetoonde verontreiniging. Twee maanden na uitvoering van de sanering worden de peilbuizen bemonsterd en analytisch onderzocht op de parameters minerale olie C10-C40 en vluchtige aromaten (BETXN). De verontreiniging kan als stabiel worden beschouwd wanneer de concentraties van genoemde parameters lager c.q. gelijk zijn aan de eerder alhier aangetoonde concentraties.

In afwijking op hetgeen opgenomen in het deelsaneringsplan zijn 4 peilbuizen geplaatst. De resultaten zijn in een afzonderlijke brieffrapportage opgesteld (Brieffrapportage grondwater, Lankelma Geotechniek Zuid B.V., referentie 1701370.003, d.d. 11 december 2023).

4.6 Veiligheid, afwijkingen en registraties

4.6.1 Veiligheidsmaatregelen tijdens uitvoering

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn de veiligheidsmaatregelen zoals opgenomen in het door de aannemer opgestelde V&G plan bodemsanering in acht genomen. Bij aanvang van werkzaamheden (op 15 april 2019) is de verantwoordelijke persoon op het werk

(KVP/DLP) door de hoger veiligheidskundige geïnstrueerd en tijdens het verdere verloop van de sanering is toezicht gehouden op de veiligheidsaspecten.

Voorts hebben zich tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden geen bijzondere voorvallen voorgedaan.

4.6.2 Afwijkingen, bijzonderheden en controlebezoek

Er zijn tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden geen structurele afwijkingen en/of bijzonderheden geconstateerd ten aanzien van het door de aannemer opgestelde V&G plan bodemsanering, de BRL SIKB 7000 en/of de BRL SIKB 6000.

4.6.3 Registraties logboek

Door de milieukundig begeleider is tijdens de sanering een logboek bijgehouden met daarin de verrichte werkzaamheden, afspraken met onder andere de opdrachtgever, aannemer en toezichthouder van de sanering. Daarnaast is een registratie van de samengestelde controlemonsters en/of resultaten voorhanden. De logboeken van de milieukundig begeleider zijn opgeslagen in het projectdossier.

5 Resultaten bodemsanering

5.1 Bemonstering, analyses en resultaten van de grond

Gedurende de saneringswerkzaamheden zijn controlemonsters (van putbodems en wanden) genomen van de ontgraving.

5.2 Nazorg en gebruiksbeperkingen

Buiten de ontgravingsgrenzen is de verontreinigingssituatie onveranderd en is sprake van restverontreiniging tot boven de interventiewaarden.


Ter plaatse van de (rest)verontreiniging is sprake van de volgende nazorgverplichtingen:

- de duurzame afdeklaag (klinkerverharding) dient in stand te worden gehouden.

Voorts gelden de volgende algemene gebruiksbeperkingen:

- wijzigingen naar een gevoeliger gebruik van de percelen binnen de interventiewaarde contour voor grond en grondwater moet gemeld worden bij het bevoegd gezag;
- werkzaamheden in de (verontreinigde) grond binnen de interventiewaarde contour, zijn alleen toegestaan na toestemming van het bevoegd gezag;
- het onttrekken van (verontreinigd) grondwater binnen de interventiewaardencontour, is alleen toegestaan na toestemming van het bevoegd gezag.

6 Bouw van pand

Na afloop van de deelsanering is begonnen met de nieuwbouw. Na gereedkomen van de nieuwbouw is door  een fotoserie gemaakt van de bebouwing.

De bebouwing dient voor de afdekking van de aanwezige verontreinigingen in grond en grondwater ter plaatse. Rondom de nieuwbouw is eveneens verharding aanwezig. De foto's zijn opgenomen in bijlage 7.

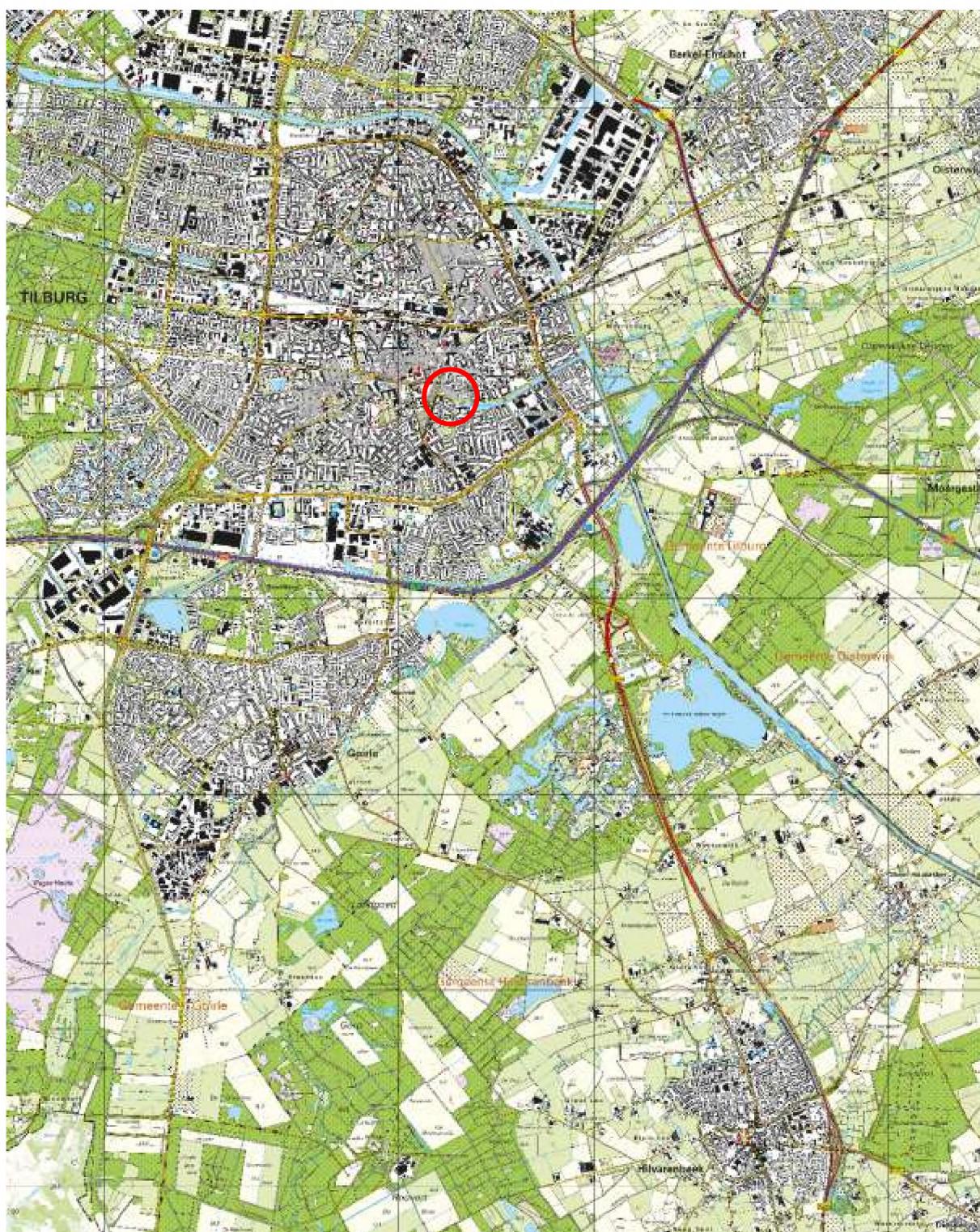
7 Conclusies bodemsanering

Op basis van de resultaten van de milieukundige processturing tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt geconcludeerd dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het door de aannemer opgestelde V&G plan bodemsanering, de BRL SIKB 7000 en/of de BRL SIKB 6000.

De saneringsdoelstellingen zoals beschreven in paragraaf 3.2 en 3.3 zijn behaald.

De licht tot sterk verontreinigde grond is daar waar de fundering, palen en liftschacht zijn gepland, in den droge ontgraven. Kortom er is functiegericht gesaneerd en er zijn restverontreinigingen achter gebleven met minerale olie, PAK, som PCB en vluchtige aromaten (BETXN), zowel in de grond als in het grondwater.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



Bijlage 2 : Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg M 9011	
	Kadastrale objectidentificatie : 009770901170000	
Locatie	Piushaven 31 5017 AN Tilburg	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	893 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	134585 - 396041	
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid	
Koopsom	€ 549.821	Koopjaar 1996
	Oorspronkelijke koopsom in guldens Met meer onroerend goed verkregen	

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)		
Aandeel	4/5	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 10447/27 Breda	Ingeschreven op 12-07-1996
Naam gerechtigde	<div></div>	
Adres	<div></div>	
	5022 KX TILBURG	
Geboren	<div></div>	te <div></div>
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte	

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/10	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 10447/27 Breda	Ingeschreven op 12-07-1996



BETREFT
Tilburg M 9011

UW REFERENTIE
1701370

GELEVERD OP
13-09-2018 - 10:54

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11012221784

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
12-09-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
06-09-2018

BLAD
2 van 2

Naam gerechtigde [REDACTED]

Adres [REDACTED]
5032 EA TILBURG

Geboren [REDACTED] **te** [REDACTED]

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/10

Afkomstig uit stuk [Hyp4 10447/27 Breda](#) **Ingeschreven op** 12-07-1996

Naam gerechtigde [REDACTED]

Adres [REDACTED]
5032 CN TILBURG

Geboren [REDACTED] **te** [REDACTED]

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte



BETREFT	
Tilburg M 9833	
UW REFERENTIE	
1701370	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
13-09-2018 - 10:52	S11012221551
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-09-2018	06-09-2018
BLAD	
1 van 3	

Eigendomsinformatie ⓘ

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg M 9833
Kadastrale objectidentificatie : 009770983370000	
Locatie	Koopvaardijstraat 3 a 5017 BE Tilburg
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	877 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	134566 - 396042
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)

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)	
Aandeel	1/4
Afkomstig uit stuk	Hyp4 2729/11 's-Hertogenbosch
Naam gerechtigde	<div></div>
Adres	<div></div>
	4851 BB ULVENHOUT
Geboren	<div></div> te <div></div>
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Onbekend

1 Eigendom (recht van)			
Aandeel	1/8		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 53759/189	Ingeschreven op	28-01-2008
Naam gerechtigde	<div></div>		
Adres	<div></div>		
	5081 SJ HILVARENBEEK		



BETREFT

Tilburg M 9833

UW REFERENTIE

1701370

GELEVERD OP

13-09-2018 - 10:52

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11012221551

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

12-09-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

06-09-2018

BLAD

2 van 3

Geboren

te

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/8

Afkomstig uit stuk Hyp4 53759/189

Ingeschreven op 28-01-2008

Naam gerechtigde

Adres

5081 SJ HILVARENBEEK

Geboren

te

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/8

Afkomstig uit stuk Hyp4 53759/189

Ingeschreven op 28-01-2008

Naam gerechtigde

Adres

5081 SJ HILVARENBEEK

Geboren

te

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/8

Afkomstig uit stuk Hyp4 53759/189

Ingeschreven op 28-01-2008

Naam gerechtigde

Adres

5081 SJ HILVARENBEEK

Geboren

te

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/4

Afkomstig uit stuk Hyp4 2729/11 's-Hertogenbosch

Naam gerechtigde



BETREFT
Tilburg M 9833

UW REFERENTIE
1701370

GELEVERD OP
13-09-2018 - 10:52

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11012221551

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
12-09-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
06-09-2018

BLAD
3 van 3

Adres [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Geboren [REDACTED]

te [REDACTED]

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Onbekend

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg M 11352
	Kadastrale objectidentificatie : 009771135270000
Locatie	Koopvaardijstraat 9 5017 BE Tilburg
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Ontstaan op	21-01-1998
Kadastrale grootte	105 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	134549 - 396029
Omschrijving	Wonen
Ontstaan uit	Tilburg M 9832

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 3887/15 's-Hertogenbosch
Naam gerechtigde	
Adres	
Postadres	 5066 CB MOERGESTEL
Geboren	 te 
Overleden	17-06-1990
Burgerlijke staat	Zie akte

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg M 11353	
	Kadastrale objectidentificatie : 009771135370000	
Locatie	Koopvaardijstraat 7 5017 BE Tilburg	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Ontstaan op	21-01-1998	
Kadastrale grootte	96 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	134555 - 396024	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom		
	Koopjaar	2017
Ontstaan uit	Tilburg M 9832	

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		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 71686/53	Ingeschreven op 09-10-2017

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 71686/53	Ingeschreven op 09-10-2017
Naam gerechtigde	W&L de Koopvaardij B.V.	
Adres	Dintel 51 5032 CN TILBURG	
Statutaire zetel	TILBURG	
KvK-nummer	68022492 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg M 11354	
	Kadastrale objectidentificatie : 009771135470000	
Locatie	Koopvaardijstraat 5 5017 BE Tilburg	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Ontstaan op	21-01-1998	
Kadastrale grootte	82 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	134559 - 396022	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom		
	Koopjaar	2017
Ontstaan uit	Tilburg M 9832	

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 71055/24	Ingeschreven op 06-07-2017
Naam gerechtigde	W&L de Koopvaardij B.V.	
Adres	Dintel 51 5032 CN TILBURG	
Statutaire zetel	TILBURG	
KvK-nummer	68022492 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Eigendomsinformatie




ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg M 11355
	Kadastrale objectidentificatie : 009771135570000
Locatie	Koopvaardijstraat 3 5017 BE Tilburg
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Ontstaan op	21-01-1998
Kadastrale grootte	141 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	134566 - 396019
Omschrijving	Wonen
Ontstaan uit	Tilburg M 9832

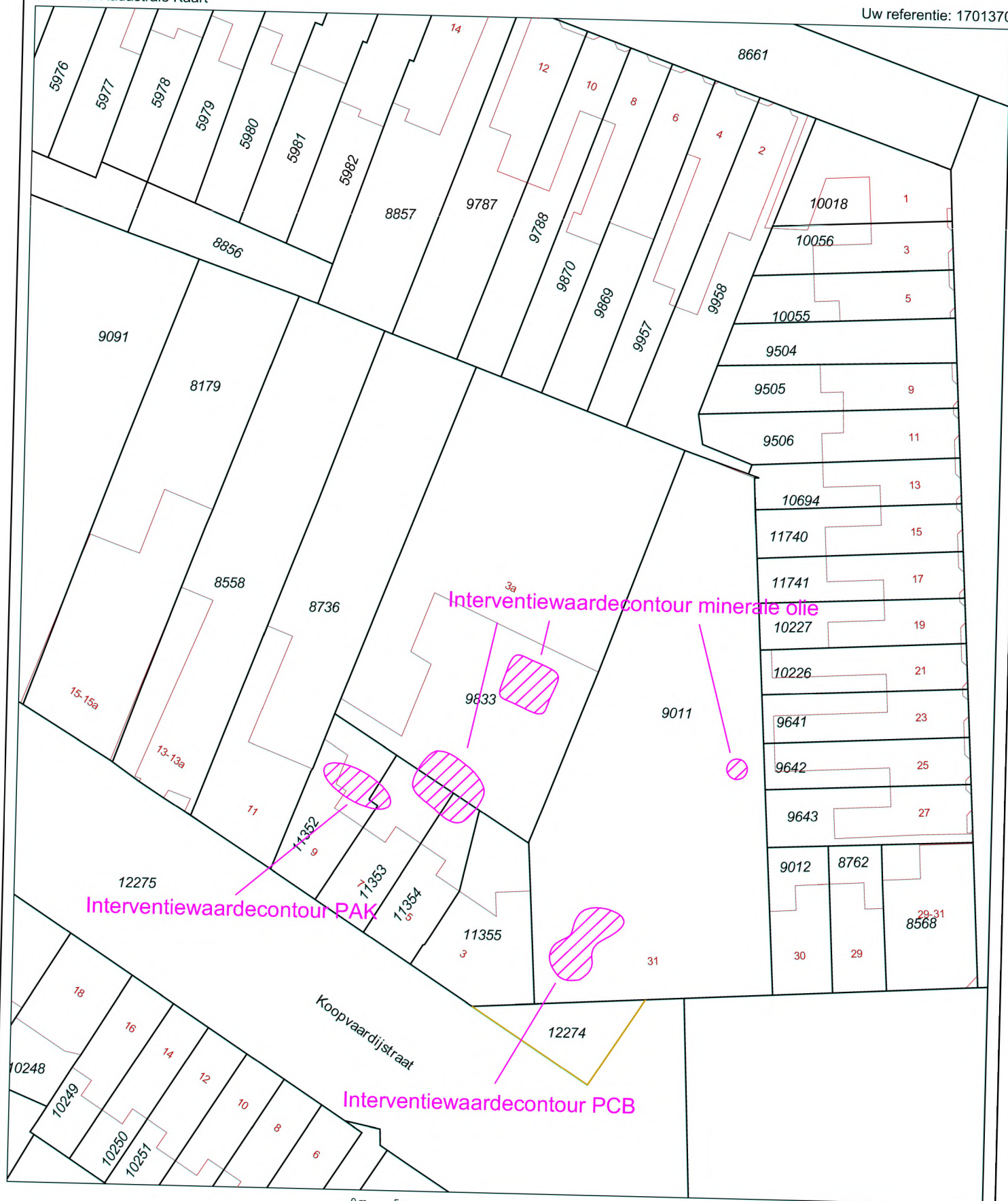
AANTEKENINGEN

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 3887/15 's-Hertogenbosch
Naam gerechtigde	
Adres	
Postadres	 5066 CB MOERGESTEL
Geboren	 te 
Overleden	17-06-1990
Burgerlijke staat	Zie akte

Bijlage 3 : Verontreinigingssituatie



0 m 5 m 25 m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 september 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

TILBURG
M
9833



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.



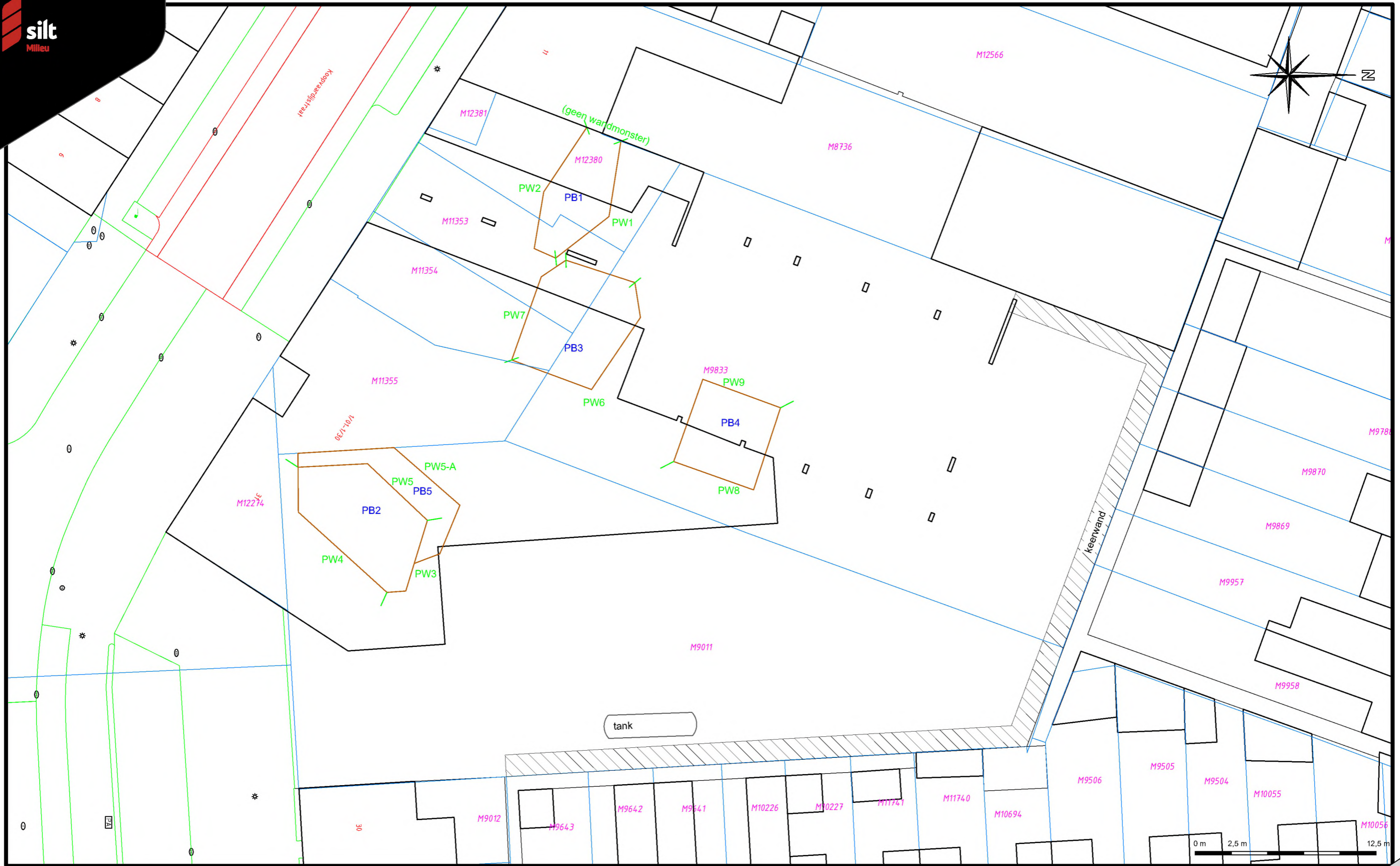
TILBURG
M
9833



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 september 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Bijlage 4 : Ontgravingstekening



- PB1 Controlemonster putbodemonster
- PW1 Controlemonster putwand
- Ontgravingscontour
- M9833 Kadastraal nummer

Datum tekening:	11-12-2024	Projectnummer:	1701370.003
Schaal:	1:250	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A3	Opdrachtgever:	Janssen Aannemers B.V.
Bijlage:	4	Project:	Koopvaardijstraat 3 t/m 8 en Piushaven 31 te Tilburg

Bijlage 5 : Toetsingen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	B1001-2	B1001-3	B1001-4
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	67.5	67.5			78.2	78.2			68.5	68.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--	-	270	844	--		97	303	--	
fractie C12-C22	mg/kg	13	40.6	--	-	190	594	--		49	153	--	
fractie C22-C30	mg/kg	26	81.2	--	-	630	1970	--		160	500	--	
fractie C30-C40	mg/kg	24	75	--	-	650	2030	--		170	531	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	188	<=AW	0.00	1700	5310	>I	1.06	480	1500	>IND	0.27

Monstercode	Monsteromschrijving
13015486-001	B1001-2 B1001 (80-130)
13015486-002	B1001-3 B1001 (130-180)
13015486-003	B1001-4 B1001 (180-230)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	B1001-5	Depot PB04-1	PB03-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.7	78.7			88.9	88.9			85.1	85.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--	-	390	1220	--		<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.9	--	-	830	2590	--		22	68.8	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.9	--	-	200	625	--		12	37.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.9	--	-	170	531	--		9	28.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43.8	<=AW	-0.03	1600	5000	>IND	1.00	40	125	<=AW	-0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13015486-004	B1001-5 B1001 (230-280)
13015488-001	Depot PB04-1 Depot PB04 (0-200)
13015490-001	PB03-1 PB03 (100-120)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	PB04-1	PW06-1	PW07-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.3	82.3			80.2	80.2			90.2	90.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	420	1310	--		<5	10.9	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	1400	4380	--		8	25	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	320	1000	--		13	40.6	--	-	8	25	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	230	719	--		15	46.9	--	-	7	21.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	2400	7500	>I	1.52	40	125	<=AW	-0.01	<20	43.8	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13015490-002	PB04-1 PB04 (100-120)
13015490-003	PW06-1 PW06 (0-90)
13015490-004	PW07-1 PW07 (0-90)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	PW08-1	PW09-1	PB02-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.5	86.5			86.5	86.5			89.3	89.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.05	0.05	-	
antraceen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.05	0.05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.04	0.04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg			-				-		0.334	0.334	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg			-				-		<1	2.19	-	
PCB 52	ug/kg			-				-		15	46.9	-	
PCB 101	ug/kg			-				-		82	256	-	
PCB 118	ug/kg			-				-		30	93.8	-	
PCB 138	ug/kg			-				-		140	438	-	
PCB 153	ug/kg			-				-		130	406	-	
PCB 180	ug/kg			-				-		61	191	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-		458.7	1430	>I	1.44
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	49	153	--		120	375	--					-
fractie C12-C22	mg/kg	200	625	--		72	225	--					-
fractie C22-C30	mg/kg	90	281	--		22	68.8	--					-
fractie C30-C40	mg/kg	73	228	--		13	40.6	--					-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	410	1280	>IND	0.23	230	719	>IND	0.11				-

Monstercode	Monsteromschrijving
13015490-005	PW08-1 PW08 (0-90)
13015490-006	PW09-1 PW09 (0-90)
13015491-001	PB02-1 PB02 (100-120)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	PW03-1	PW04-1	PW05-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.2	89.2			87.2	87.2			87.3	87.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		4.2	4.2	-	
fenantreen	mg/kg	0.25	0.25	-		0.13	0.13	-		39	39	-	
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.03	0.03	-		8.5	8.5	-	
fluoranteen	mg/kg	0.60	0.6	-		0.17	0.17	-		39	39	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33	-		0.10	0.1	-		15	15	-	
chryseen	mg/kg	0.32	0.32	-		0.10	0.1	-		14	14	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18	-		0.05	0.05	-		6.2	6.2	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	0.35	-		0.08	0.08	-		13	13	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.25	0.25	-		0.06	0.06	-		7.4	7.4	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.25	0.25	-		0.06	0.06	-		8.6	8.6	-	
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg	2.61	2.61 WO	0.03		0.787	0.787 <=AW	-0.02		154.9	155	>I	3.98

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.19	-		<1	2.19	-	
PCB 52	ug/kg	2.9	9.06	-		<1	2.19	-		4.4	13.8	-	
PCB 101	ug/kg	12	37.5	-		1.5	4.69	-		23	71.9	-	
PCB 118	ug/kg	4.3	13.4	-		<1	2.19	-		8.7	27.2	-	
PCB 138	ug/kg	19	59.4	-		2.5	7.81	-		38	119	-	
PCB 153	ug/kg	17	53.1	-		1.7	5.31	-		34	106	-	
PCB 180	ug/kg	6.3	19.7	-		<1	2.19	-		14	43.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	62.2	194	IN	0.18	8.5	26.6 WO	0.01		122.8	384	IN	0.37

Monstercode	Monsteromschrijving
13015491-002	PW03-1 PW03 (0-90)
13015491-003	PW04-1 PW04 (0-90)
13015491-004	PW05-1 PW05 (0-90)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	PB01-1	PW01-1	PW02-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.3	84.3			89.9	89.9			88.2	88.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.08	0.08	-		0.10	0.1	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		0.03	0.03	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.20	0.2	-		0.27	0.27	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.11	0.11	-		0.16	0.16	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.11	0.11	-		0.16	0.16	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.06	0.06	-		0.10	0.1	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.11	0.11	-		0.18	0.18	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.07	0.07	-		0.12	0.12	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.07	0.07	-		0.13	0.13	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	0.174	<=AW	-0.03	0.837	0.837	<=AW	-0.02	1.257	1.26	<=AW	-0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13015493-001	PB01-1 PB01 (70-90)
13015493-002	PW01-1 PW01 (20-60)
13015493-003	PW02-1 PW02 (20-60)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	PB05	PW05-A	Spot blauw
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.0	86			89.7	89.7			66.4	66.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		3.2				3.2			5.8	5.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		2.2				2.2			14	14		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg		-				-			2900	4500	--	
cadmium	mg/kg		-				-			0.33	0.418	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg		-				-			14	21.3	WO	0.04
koper	mg/kg		-				-			88	118	IN	0.52
kwik ^o	mg/kg		-				-			0.81	0.95	IN	0.02
lood	mg/kg		-				-			1300	1580	>I	3.19
molybdeen	mg/kg		-				-			4.2	4.2	WO	0.01
nikkel	mg/kg		-				-			61	89	IN	0.83
zink	mg/kg		-				-			480	667	IN	0.91
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		0.28	0.28	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.39	0.39	-		5.2	5.2	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.11	0.11	-		3.7	3.7	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.79	0.79	-		21	21	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.47	0.47	-		8.3	8.3	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.45	0.45	-		7.3	7.3	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.23	0.23	-		3.1	3.1	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.42	0.42	-		5.9	5.9	-	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.03	0.03	-		0.28	0.28	-		3.6	3.6	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.26	0.26	-		3.6	3.6	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	<=AW	-0.03	3.42	3.42	WO	0.05	61.98	62	>I	1.57
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.19	-		<1	1.21	-	
PCB 52	ug/kg	1.4	4.38	-		3.0	9.38	-		7.0	12.1	-	
PCB 101	ug/kg	6.9	21.6	-		17	53.1	-		27	46.6	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.19	-		6.1	19.1	-		8.9	15.3	-	
PCB 138	ug/kg	10	31.2	-		32	100	-		29	50	-	
PCB 153	ug/kg	11	34.4	-		36	112	-		35	60.3	-	
PCB 180	ug/kg	5.4	16.9	-		13	40.6	-		18	31	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36.1	113	IN	0.09	107.8	337	IN	0.32	125.6	217	IN	0.20
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg		-				-			13	22.4	--	
fractie C12-C22	mg/kg		-				-			170	293	--	
fractie C22-C30	mg/kg		-				-			150	259	--	
fractie C30-C40	mg/kg		-				-			89	153	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg		-				-			420	724	>IND	0.11

Monstercode	Monsteromschrijving
13017229-001	PB05 PB05 (100-120)
13017229-002	PW05-A PW05-A (0-90)
13017232-001	Spot blauw Spot blauwgeel (0-90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-09-2021 - 13:47)

Projectcode	1701370.003	1701370.003	1701370.003
Projectnaam	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9	MKB Koopvaardijstraat 3-9
Monsteromschrijving	PB-06	PW10	PW11
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Interventiewaarde	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.3	70.3			83.7	83.7			80.1	80.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	1.00	3.12	>I	3.25	<0.05	0.109	<=AW	-0.10	0.61	1.91	>I	1.90
tolueen	mg/kg	<0.05	0.109	<=AW	0.00	<0.05	0.109	<=AW	0.00	<0.18	0.394	IN	0.01
ethylbenzeen	mg/kg	7.7	24.1	>IND	0.22	<0.05	0.109	<=AW	0.00	61	191	>I	1.73
o-xyleen	mg/kg	0.07	0.219	-		<0.05	0.109	-		0.98	3.06	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	0.60	1.88	-		0.09	0.281	-		61	191	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.67	2.09	>IND	0.10	0.125	0.391	<=AW	0.00	61.98	194	>I	11.68
totaal BTEX (0.7 factor)		9.4		-		0.23		-		120		-	
naftaleen	mg/kg	2.5	2.5	-		<0.05	0.035	-		21	21	-	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	310	969	--		<5	10.9	--		470	1470	--	
fractie C12-C22	mg/kg	1400	4380	--		29	90.6	--		740	2310	--	
fractie C22-C30	mg/kg	250	781	--		25	78.1	--		140	438	--	
fractie C30-C40	mg/kg	200	625	--		33	103	--		110	344	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	2100	6560	>I	1.32	90	281	IN	0.02	1500	4690	>IND	0.94

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13039208-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	29.4	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	2.5	^WO
13039208-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.719	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW
13039208-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	387	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	21	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13039208-001	PB-06 PB06 (110-130)
13039208-002	PW10 PW10 (0-100)
13039208-003	PW11 PW11 (0-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.2%	2.2%

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodembodem) en de interventiewaarde voor landbodembodem van 920 mg/kg (landbodembodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik*	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
 WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen
 IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie
 I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 6 : Certificaten

Lankelma Geo. Zuid BV
Milieu LGZ
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13015486, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1I6NDGER

Rotterdam, 16-04-2019

Geachte 

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

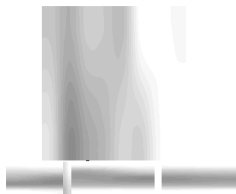
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015486 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B1001-2 B1001 (80-130)				
002	Grond (AS3000)	B1001-3 B1001 (130-180)				
003	Grond (AS3000)	B1001-4 B1001 (180-230)				
004	Grond (AS3000)	B1001-5 B1001 (230-280)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	67.5	78.2	68.5	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	270 ¹⁾	97 ¹⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	190	49	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		26	630	160	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		24	650 ²⁾	170 ²⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	1700	480	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015486 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015486 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7722438	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
002	Y7722439	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
003	Y7722222	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
004	Y7722221	15-04-2019	15-04-2019	ALC201

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015486 - 1

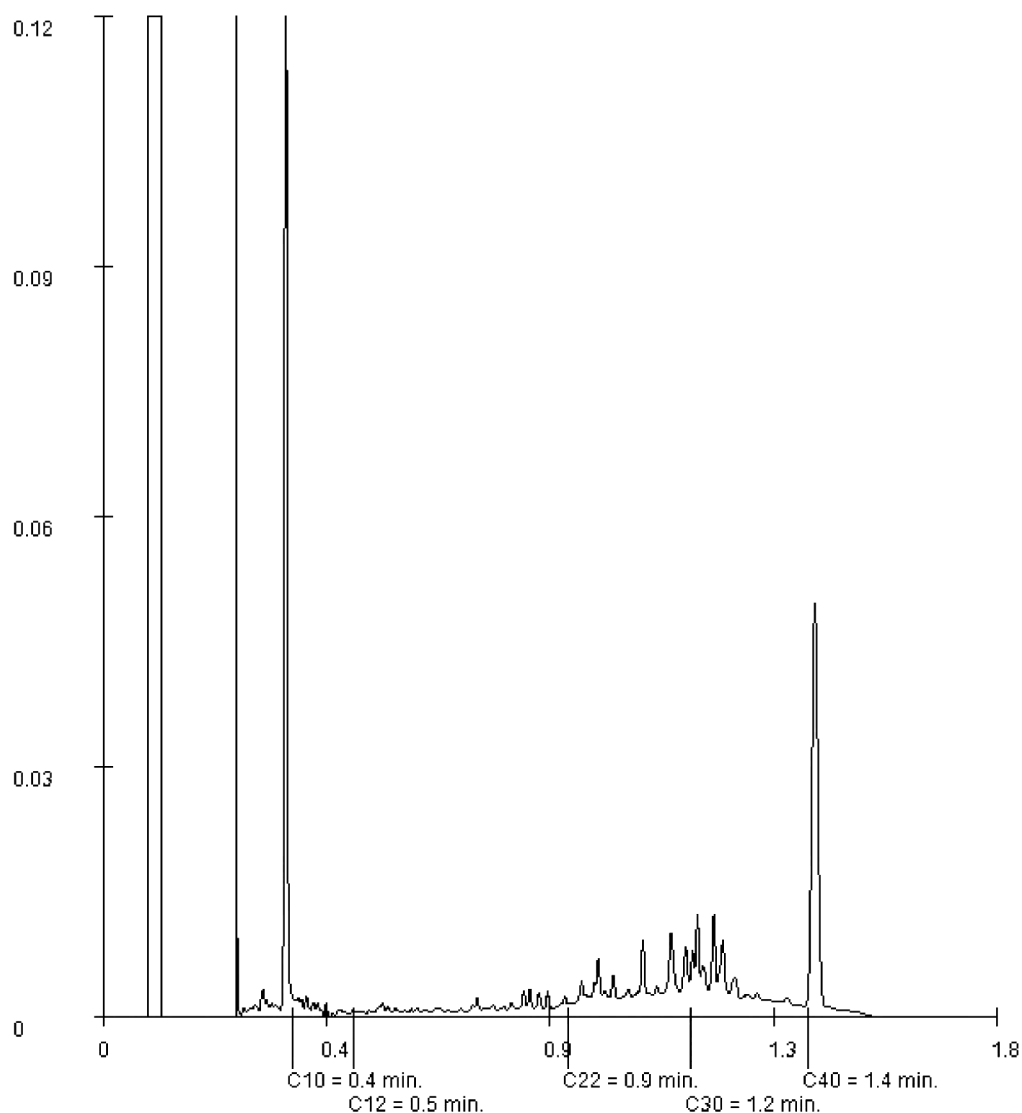
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B1001-2B1001 (80-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015486 - 1

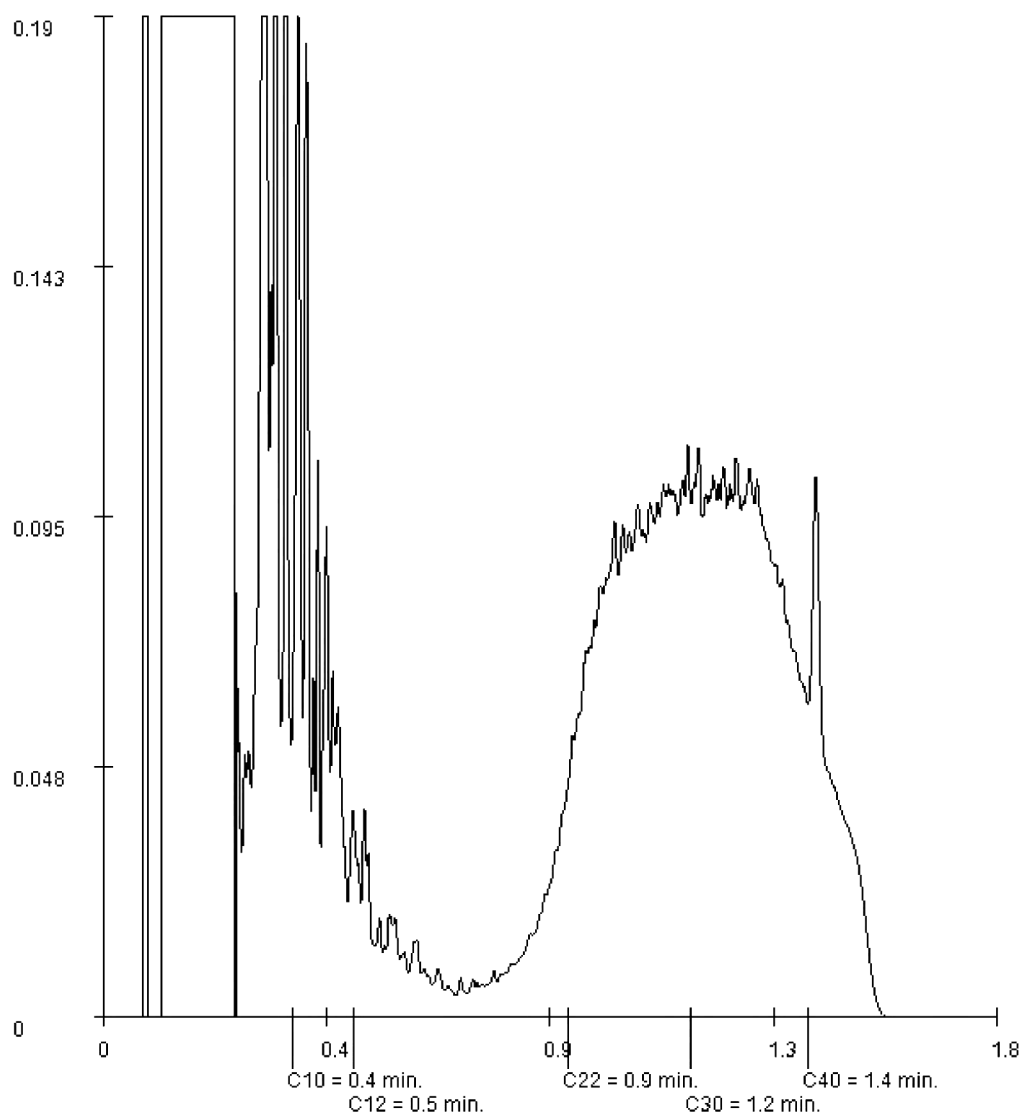
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen B1001-3B1001 (130-180)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015486 - 1

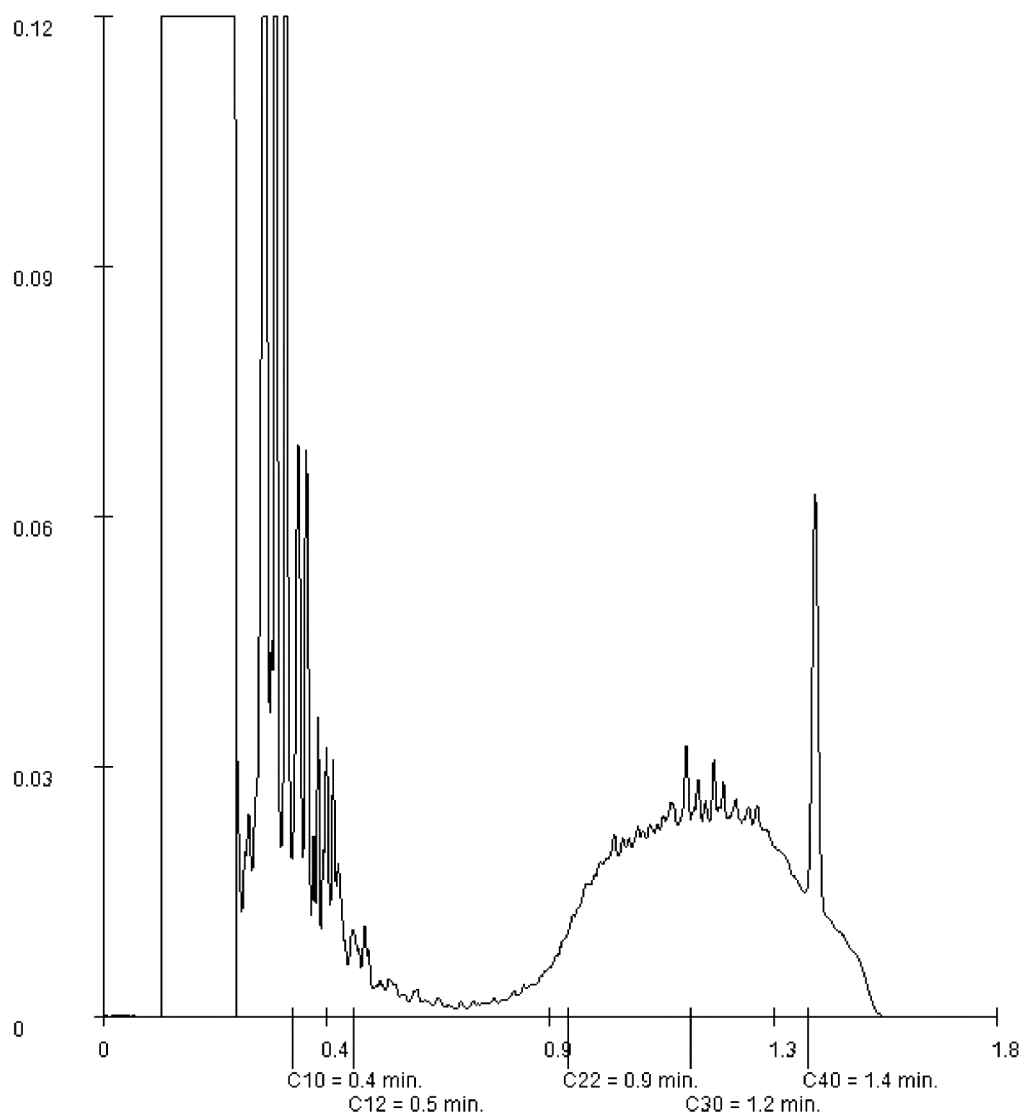
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen B1001-4B1001 (180-230)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
Milieu LGZ
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13015488, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6ZUNCJN2

Rotterdam, 16-04-2019

Geachte 

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

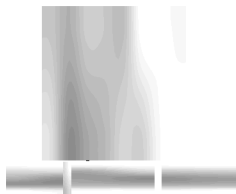
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015488 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	Depot PB04-1 Depot PB04 (0-200)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		390 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		830
fractie C22-C30	mg/kgds		200
fractie C30-C40	mg/kgds		170 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015488 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015488 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7722447	15-04-2019	15-04-2019	ALC201

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015488 - 1

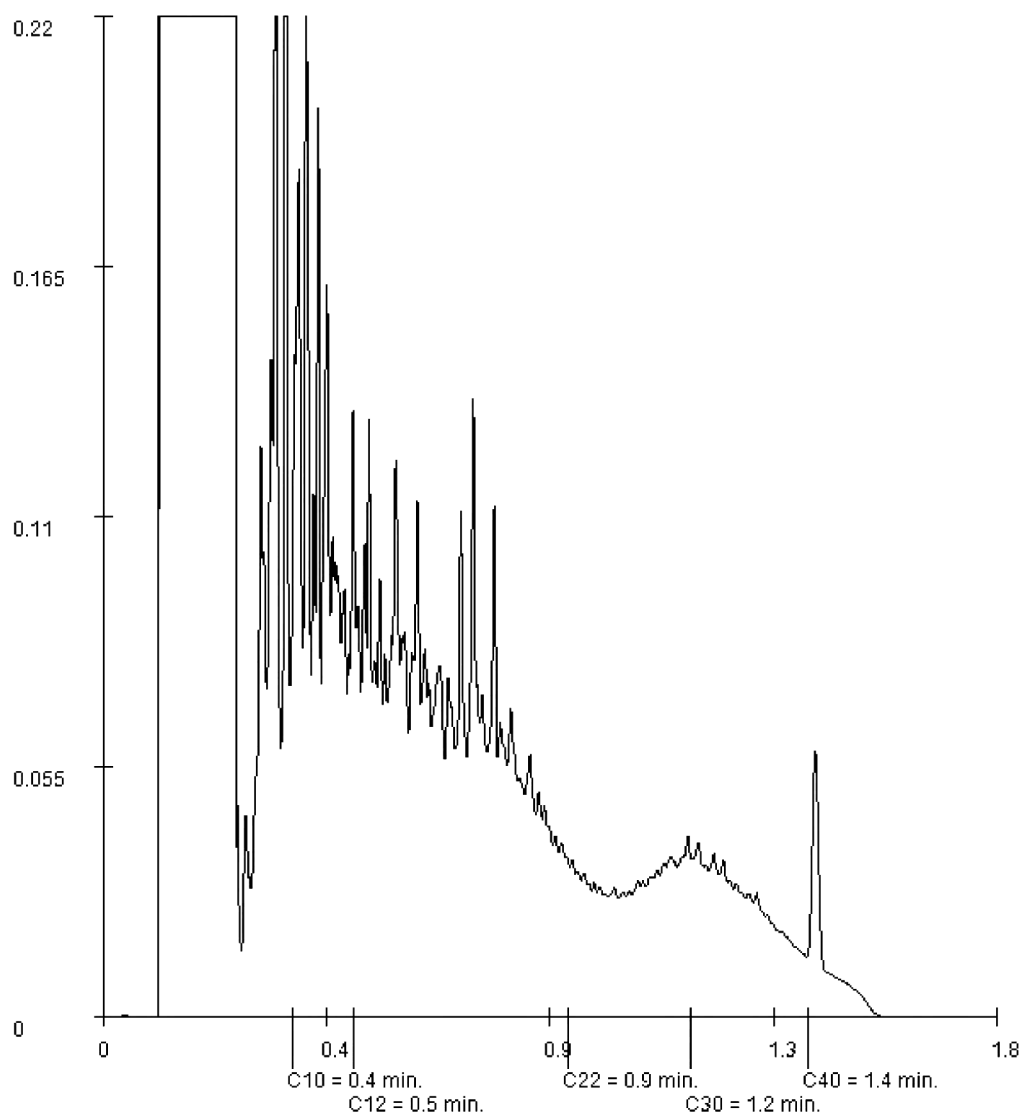
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot PB04-1 Depot PB04 (0-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
Milieu LGZ
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13015490, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9VSDMIE7

Rotterdam, 16-04-2019

Geachte 

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PB03-1 PB03 (100-120)					
002	Grond (AS3000)	PB04-1 PB04 (100-120)					
003	Grond (AS3000)	PW06-1 PW06 (0-90)					
004	Grond (AS3000)	PW07-1 PW07 (0-90)					
005	Grond (AS3000)	PW08-1 PW08 (0-90)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.1	82.3	80.2	90.2	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	420 ¹⁾	<5	<5	49 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		22	1400	8	<5	200
fractie C22-C30	mg/kgds		12	320	13	8	90
fractie C30-C40	mg/kgds		9	230 ²⁾	15	7	73 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	2400	40	<20	410

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	PW09-1 PW09 (0-90)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		120 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		72
fractie C22-C30	mg/kgds		22
fractie C30-C40	mg/kgds		13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7722226	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
002	Y7722224	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
003	Y7722223	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
004	Y7722219	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
005	Y7722225	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
006	Y7722212	15-04-2019	15-04-2019	ALC201

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

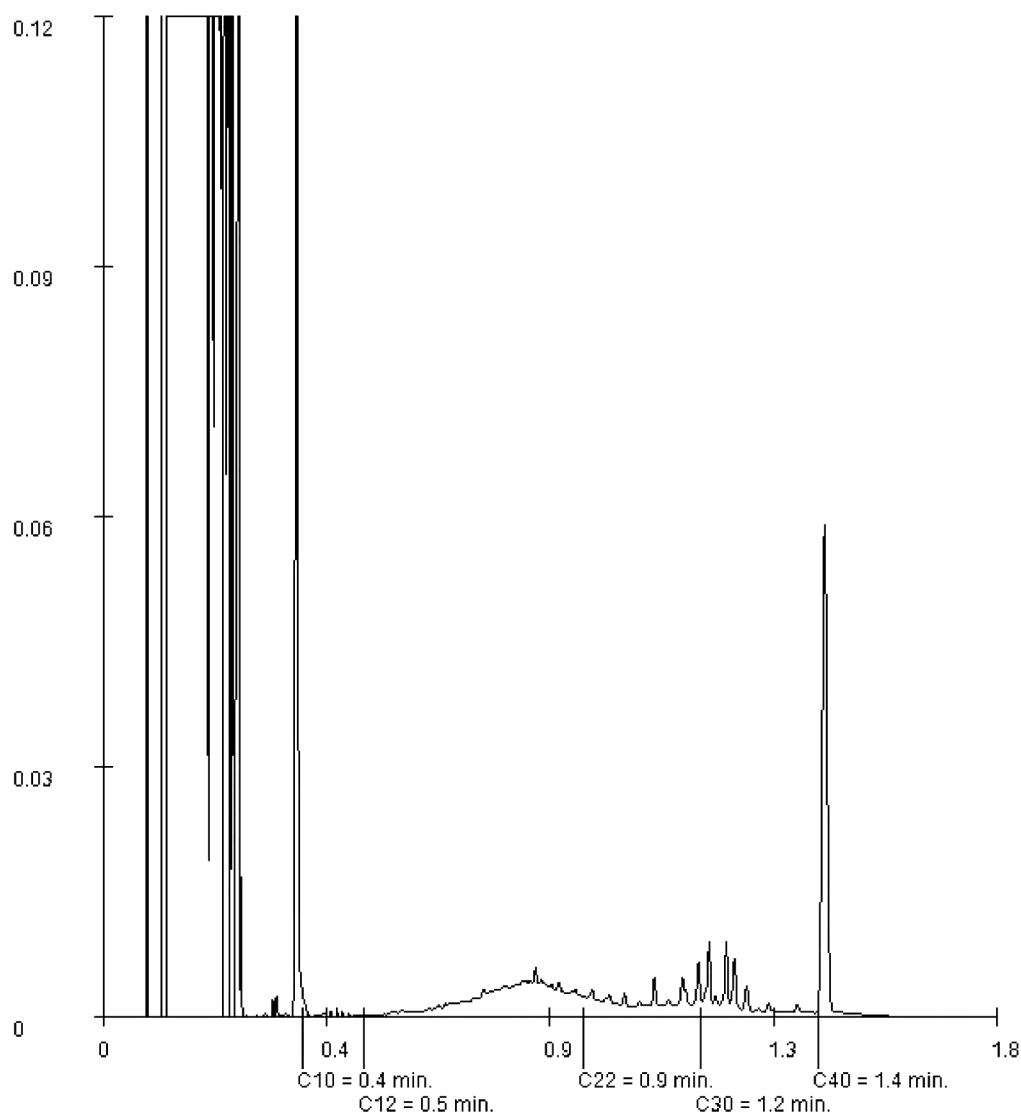
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen PB03-1PB03 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

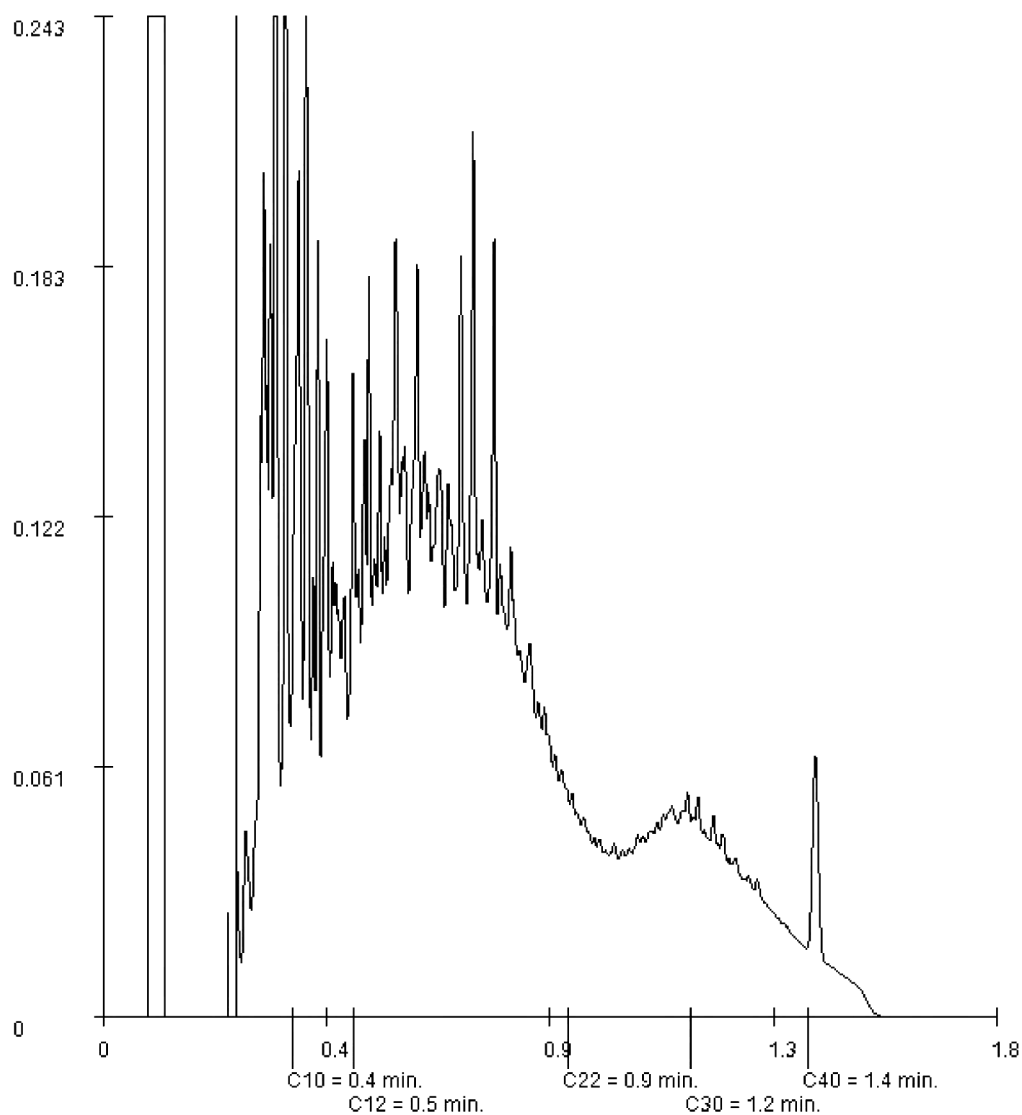
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen PB04-1PB04 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

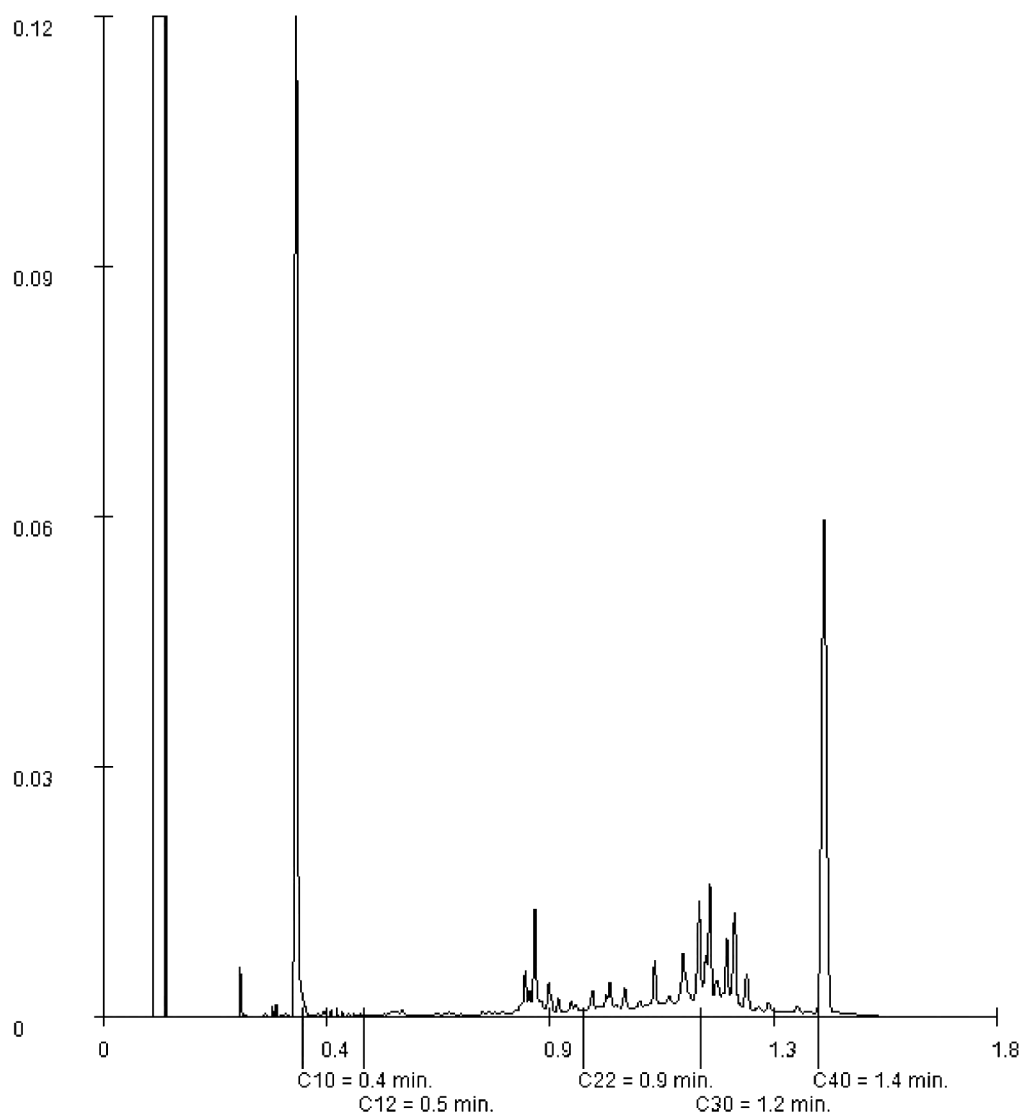
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen PW06-1PW06 (0-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

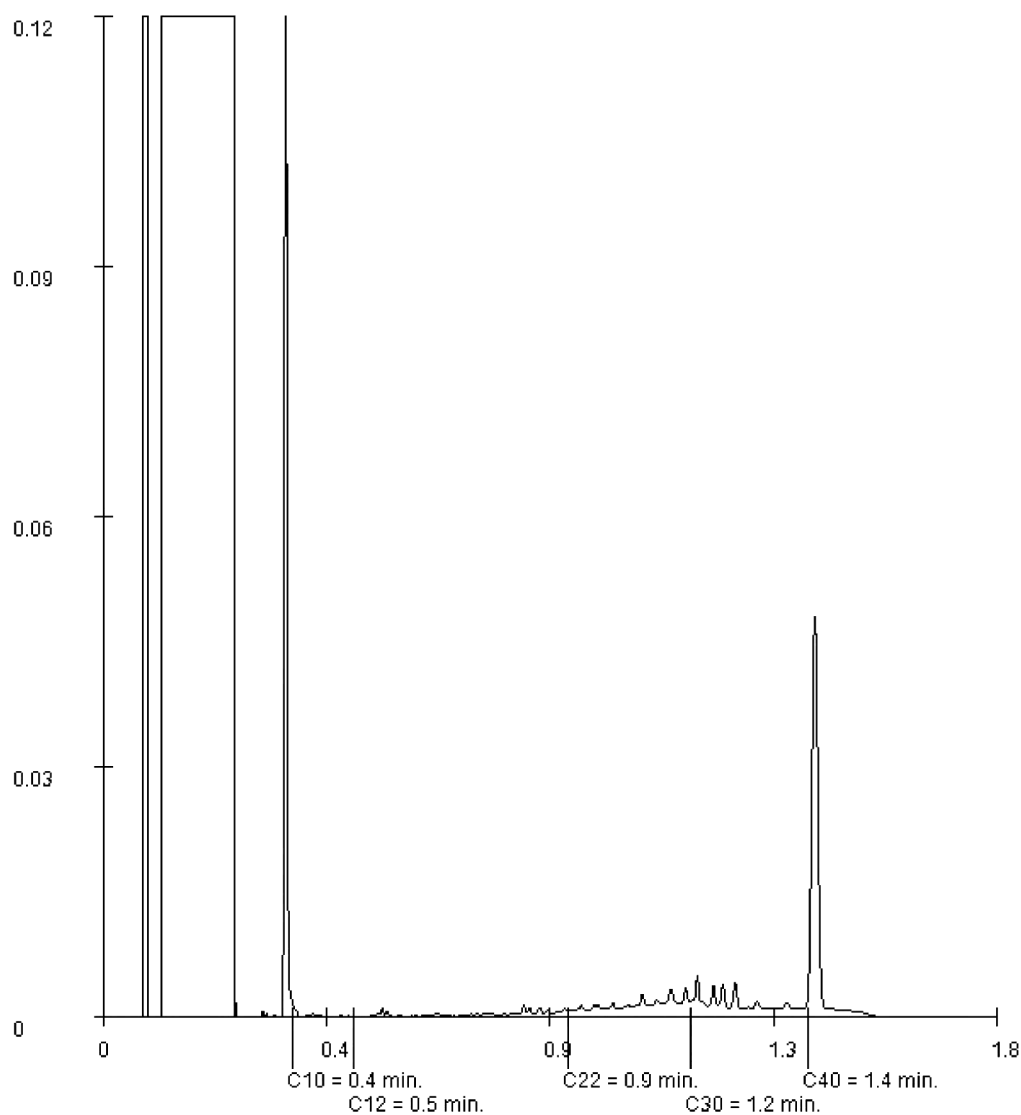
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen PW07-1PW07 (0-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

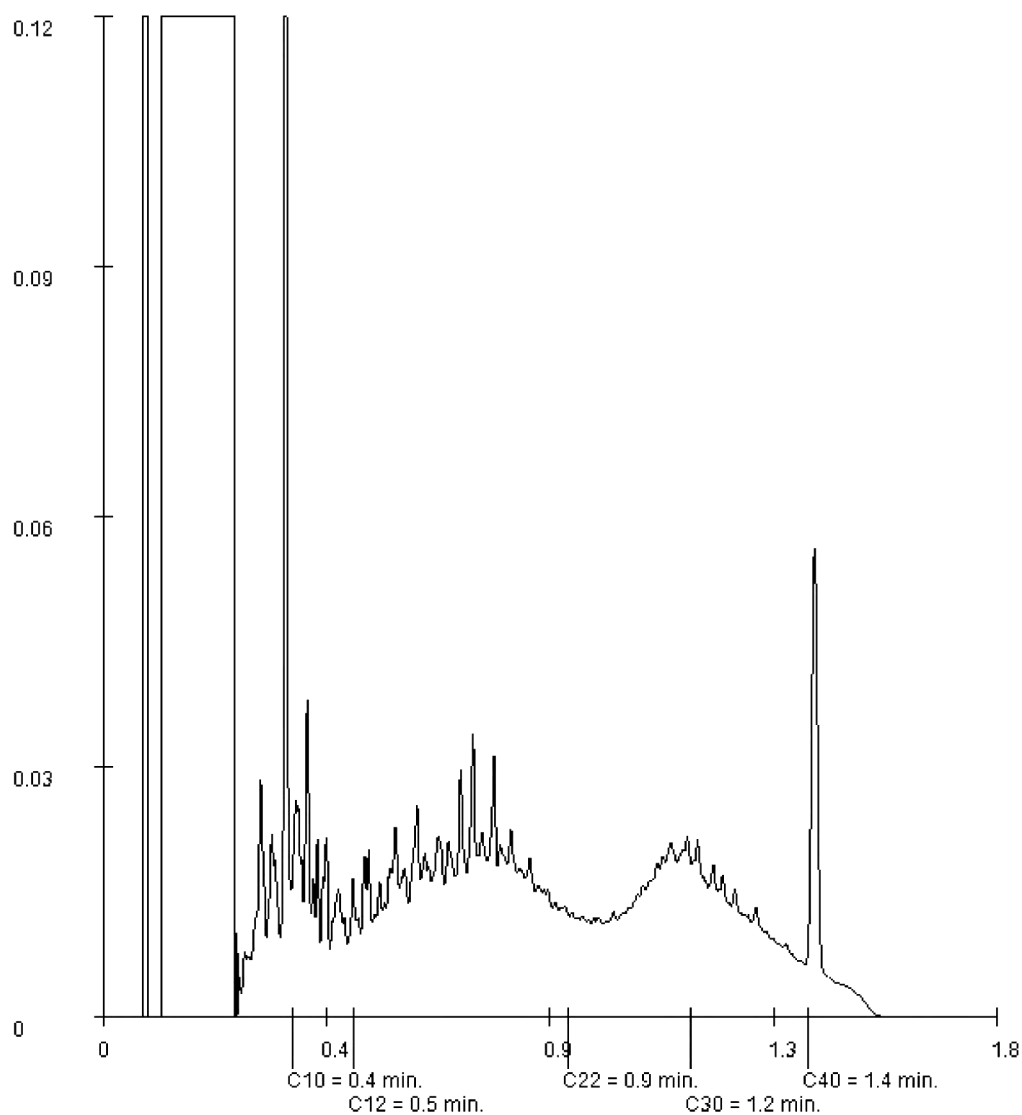
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen PW08-1PW08 (0-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015490 - 1

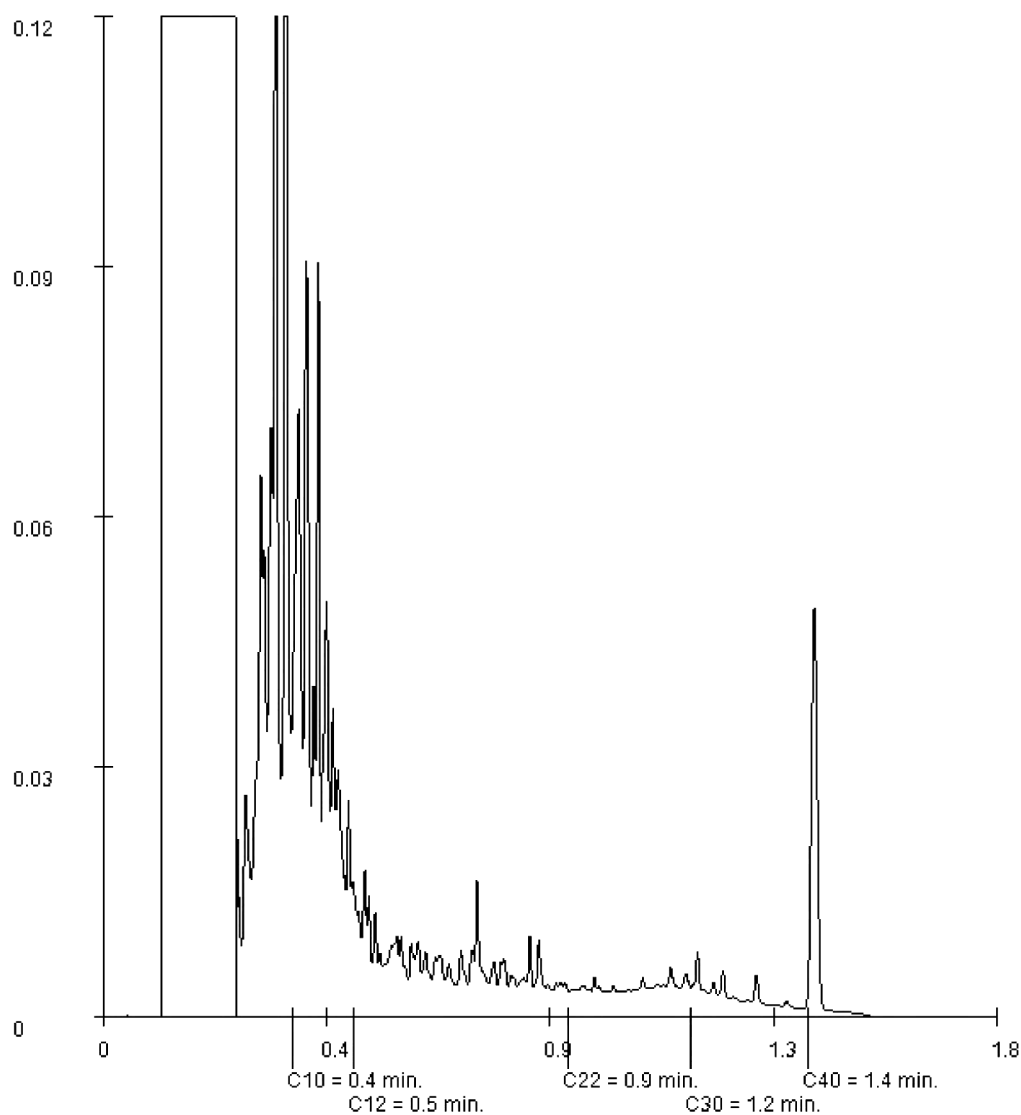
Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen PW09-1PW09 (0-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
Milieu LGZ
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13015491, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : MFNC5WBQ

Rotterdam, 16-04-2019

Geachte _____,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

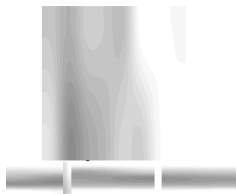
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015491 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB02-1 PB02 (100-120)
002	Grond (AS3000)	PW03-1 PW03 (0-90)
003	Grond (AS3000)	PW04-1 PW04 (0-90)
004	Grond (AS3000)	PW05-1 PW05 (0-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	89.3	89.2	87.2	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	4.2
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.25	0.13	39
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.03	8.5
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.60	0.17	39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.33	0.10	15
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.32	0.10	14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.18	0.05	6.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.35	0.08	13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.25	0.06	7.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.25	0.06	8.6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.334 ¹⁾	2.61 ¹⁾	0.787 ¹⁾	154.9 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	15	2.9	<1	4.4
PCB 101	µg/kgds	S	82	12	1.5	23
PCB 118	µg/kgds	S	30	4.3	<1	8.7
PCB 138	µg/kgds	S	140	19	2.5	38
PCB 153	µg/kgds	S	130	17	1.7	34
PCB 180	µg/kgds	S	61	6.3	<1	14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	458.7 ¹⁾	62.2 ¹⁾	8.5 ¹⁾	122.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015491 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015491 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7722236	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
002	Y7722231	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
003	Y7722229	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
004	Y7722227	15-04-2019	15-04-2019	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
Milieu LGZ
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13015493, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : KJRU8NA3

Rotterdam, 16-04-2019

Geachte 

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

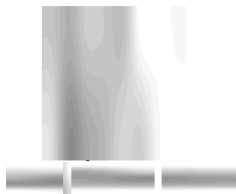
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015493 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB01-1 PB01 (70-90)
002	Grond (AS3000)	PW01-1 PW01 (20-60)
003	Grond (AS3000)	PW02-1 PW02 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.3	89.9	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.20	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.07	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 ¹⁾	0.837 ¹⁾	1.257 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015493 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13015493 - 1

Orderdatum 15-04-2019
Startdatum 15-04-2019
Rapportagedatum 16-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7722230	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
002	Y7722232	15-04-2019	15-04-2019	ALC201
003	Y7722233	15-04-2019	15-04-2019	ALC201

Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13017229, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7PPFLEC5

Rotterdam, 18-04-2019

Geachte 

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

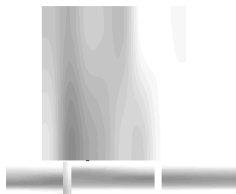
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13017229 - 1

Orderdatum 17-04-2019
 Startdatum 17-04-2019
 Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB05 PB05 (100-120)
002	Grond (AS3000)	PW05-A PW05-A (0-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.0	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.39
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.79
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.47
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.23
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.42
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.26
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 ¹⁾	3.42 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.4	3.0
PCB 101	µg/kgds	S	6.9	17
PCB 118	µg/kgds	S	<1	6.1
PCB 138	µg/kgds	S	10	32
PCB 153	µg/kgds	S	11	36
PCB 180	µg/kgds	S	5.4	13
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	36.1 ¹⁾	107.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13017229 - 1

Orderdatum 17-04-2019
Startdatum 17-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13017229 - 1

Orderdatum 17-04-2019
 Startdatum 17-04-2019
 Rapportagedatum 18-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7362150	17-04-2019	17-04-2019	ALC201
002	Y7362162	17-04-2019	17-04-2019	ALC201

Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13017232, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 81TL41DM

Rotterdam, 18-04-2019

Geachte

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

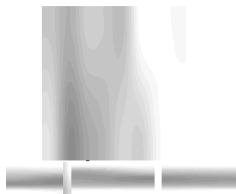
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13017232 - 1

Orderdatum 17-04-2019
 Startdatum 17-04-2019
 Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	Spot blauw Spot blauwgeel (0-90)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	66.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	14
METALEN			
barium	mg/kgds	S	2900
cadmium	mg/kgds	S	0.33
kobalt	mg/kgds	S	14
koper	mg/kgds	S	88
kwik	mg/kgds	S	0.81
lood	mg/kgds	S	1300
molybdeen	mg/kgds	S	4.2
nikkel	mg/kgds	S	61
zink	mg/kgds	S	480
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.28
fenantreen	mg/kgds	S	5.2
antraceen	mg/kgds	S	3.7
fluoranteen	mg/kgds	S	21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	8.3
chryseen	mg/kgds	S	7.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	61.98 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	7.0
PCB 101	µg/kgds	S	27
PCB 118	µg/kgds	S	8.9
PCB 138	µg/kgds	S	29
PCB 153	µg/kgds	S	35
PCB 180	µg/kgds	S	18
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	125.6 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		13

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13017232 - 1

Orderdatum 17-04-2019
 Startdatum 17-04-2019
 Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Spot blauw Spot blauwgeel (0-90)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		170 ²⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		150 ²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		89 ^{2) 3)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	420

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13017232 - 1

Orderdatum 17-04-2019
Startdatum 17-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13017232 - 1

Orderdatum 17-04-2019
 Startdatum 17-04-2019
 Rapportagedatum 18-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7362135	17-04-2019	17-04-2019	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13017232 - 1

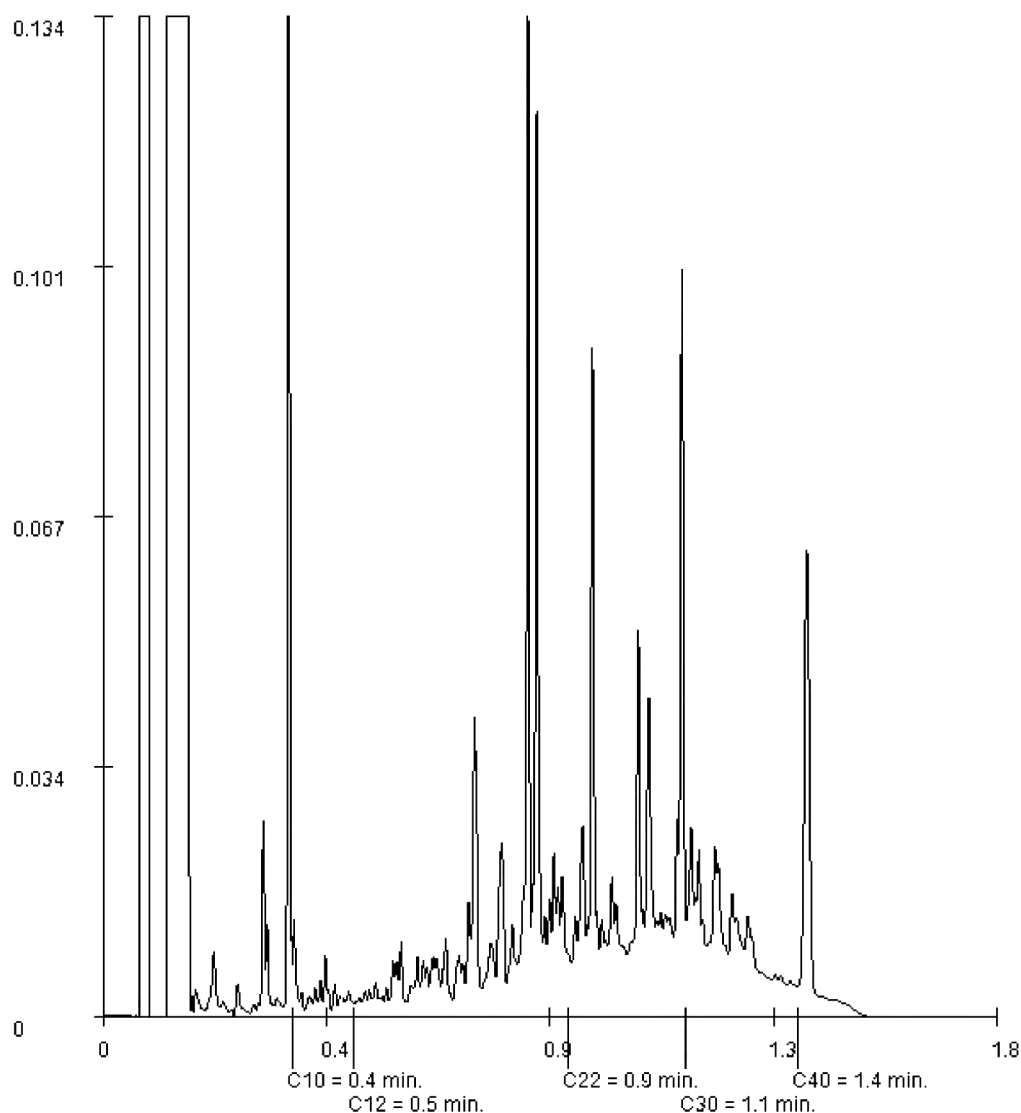
Orderdatum 17-04-2019
 Startdatum 17-04-2019
 Rapportagedatum 18-04-2019

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: Spot blauwSpot blauwgeel (0-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : MKB Koopvaardijstraat 3-9
Uw projectnummer : 1701370.003
SYNLAB rapportnummer : 13039208, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WPRP4122

Rotterdam, 28-05-2019

Geachte _____

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1701370.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

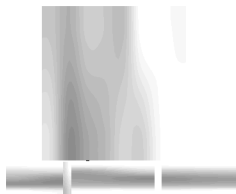
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13039208 - 1

Orderdatum 24-05-2019
 Startdatum 24-05-2019
 Rapportagedatum 28-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	PB-06 PB06 (110-130)			
002	Grond (AS3000)	PW10 PW10 (0-100)			
003	Grond (AS3000)	PW11 PW11 (0-100)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	70.3	83.7	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	1.00	<0.05	0.61
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.18 ⁵⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	7.7	<0.05	61
o-xyleen	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.98
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.60	0.09	61
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.67 ¹⁾	0.125 ¹⁾	61.98 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		9.4 ²⁾	0.23 ²⁾	120 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	2.5	<0.05	21
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		310 ³⁾	<5	470 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		1400	29	740
fractie C22-C30	mg/kgds		250	25	140
fractie C30-C40	mg/kgds		200 ⁴⁾	33	110
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2100	90	1500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
Projectnummer 1701370.003
Rapportnummer 13039208 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 28-05-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Er zijn componenten boven C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 5 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13039208 - 1

Orderdatum 24-05-2019
 Startdatum 24-05-2019
 Rapportagedatum 28-05-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7821199	22-05-2019	22-05-2019	ALC201
002	Y7821278	22-05-2019	22-05-2019	ALC201
003	Y7821279	22-05-2019	22-05-2019	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13039208 - 1

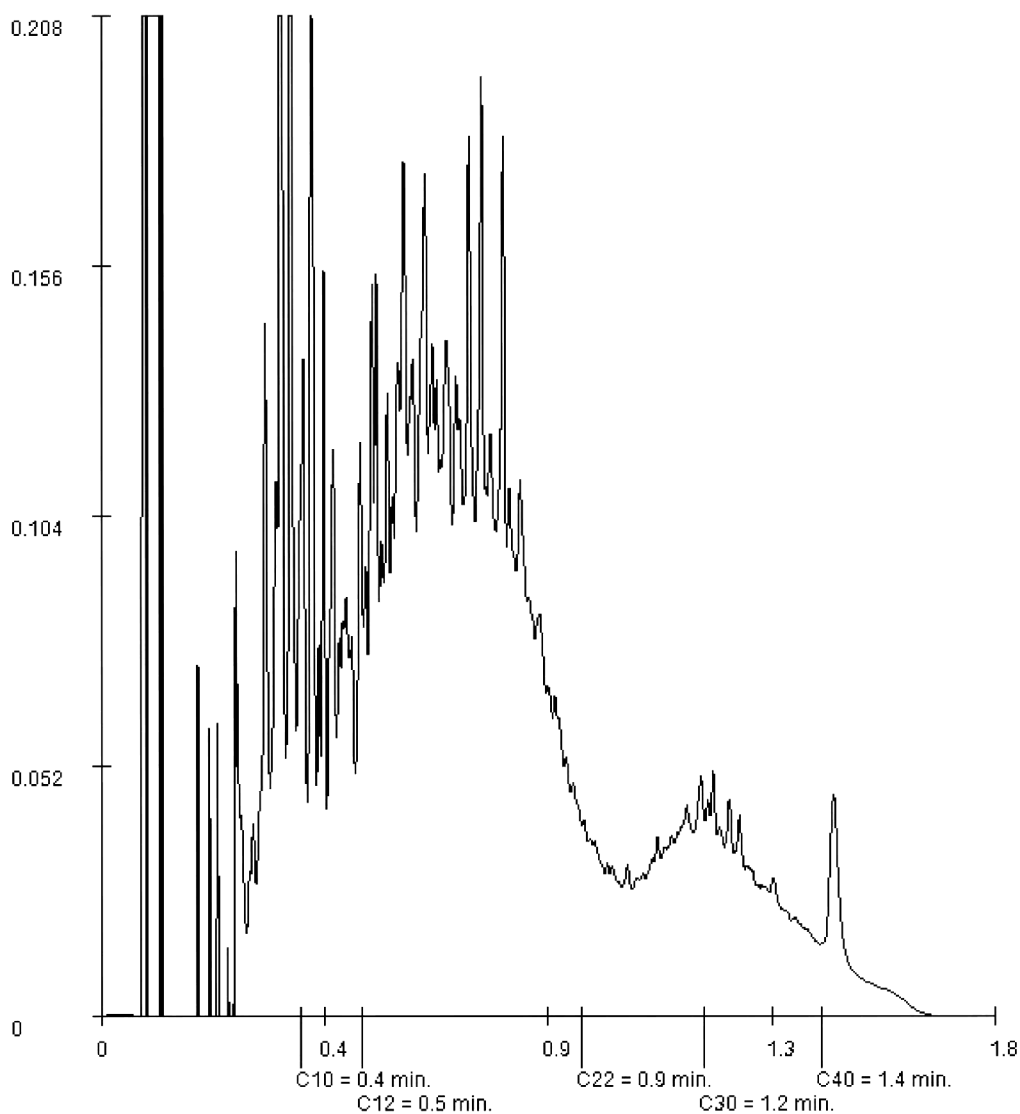
Orderdatum 24-05-2019
 Startdatum 24-05-2019
 Rapportagedatum 28-05-2019

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen PB-06PB06 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13039208 - 1

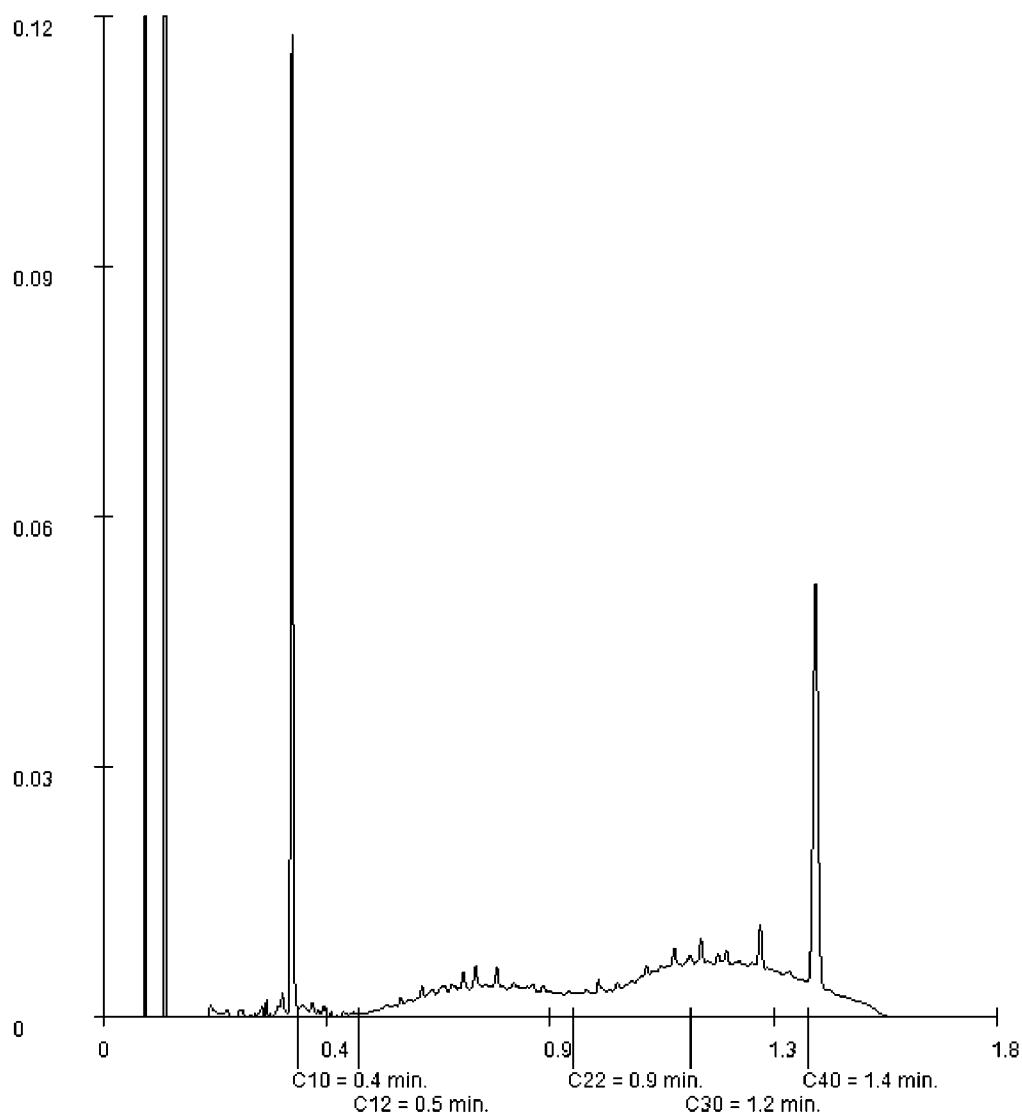
Orderdatum 24-05-2019
 Startdatum 24-05-2019
 Rapportagedatum 28-05-2019

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen PW10PW10 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MKB Koopvaardijstraat 3-9
 Projectnummer 1701370.003
 Rapportnummer 13039208 - 1

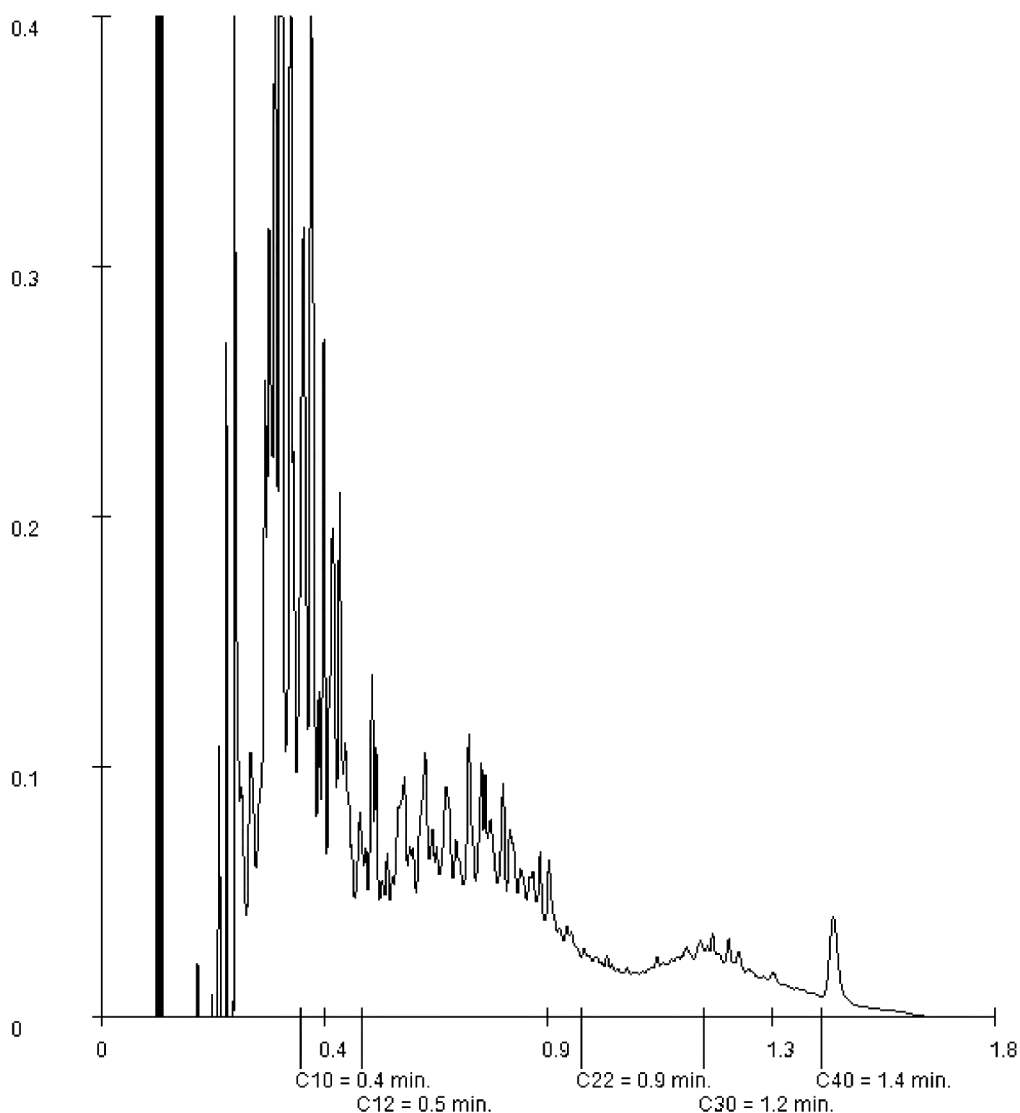
Orderdatum 24-05-2019
 Startdatum 24-05-2019
 Rapportagedatum 28-05-2019

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen PW11PW11 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

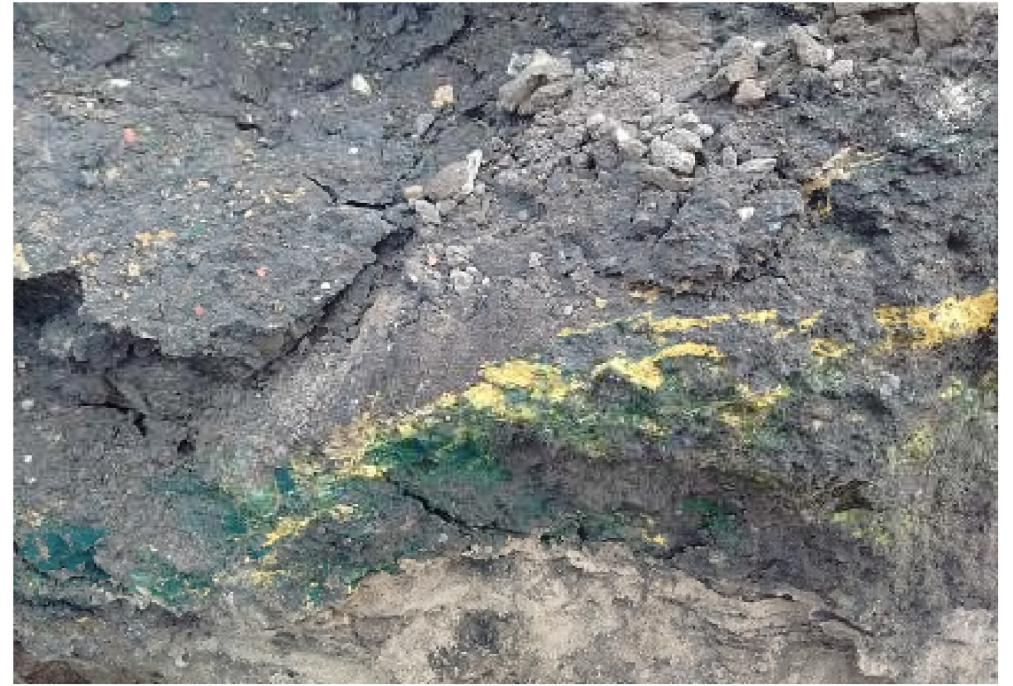
De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 7 : Foto's





























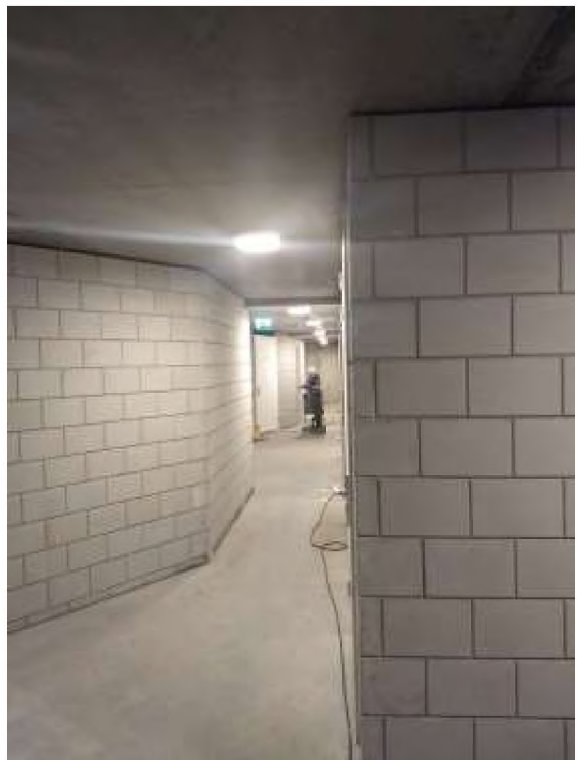
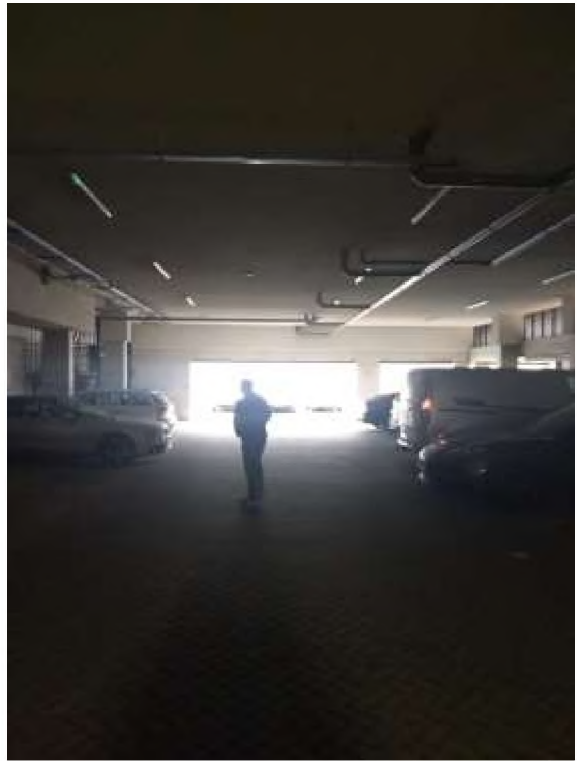


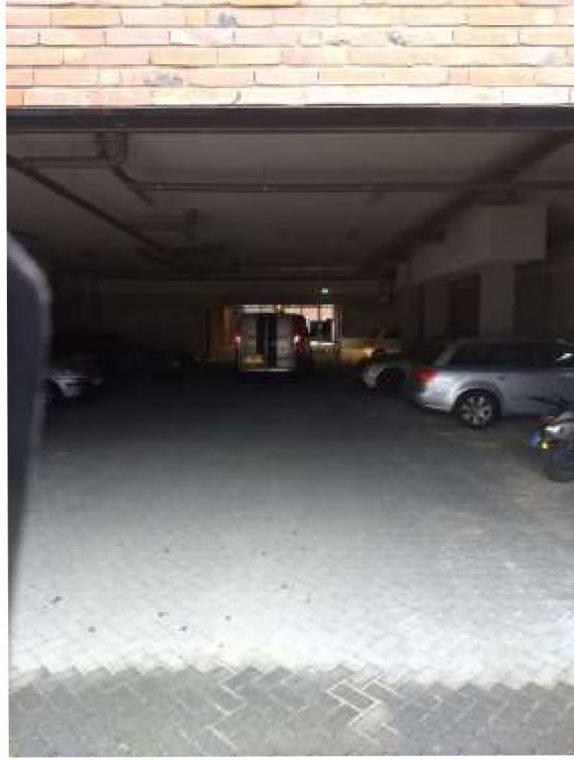


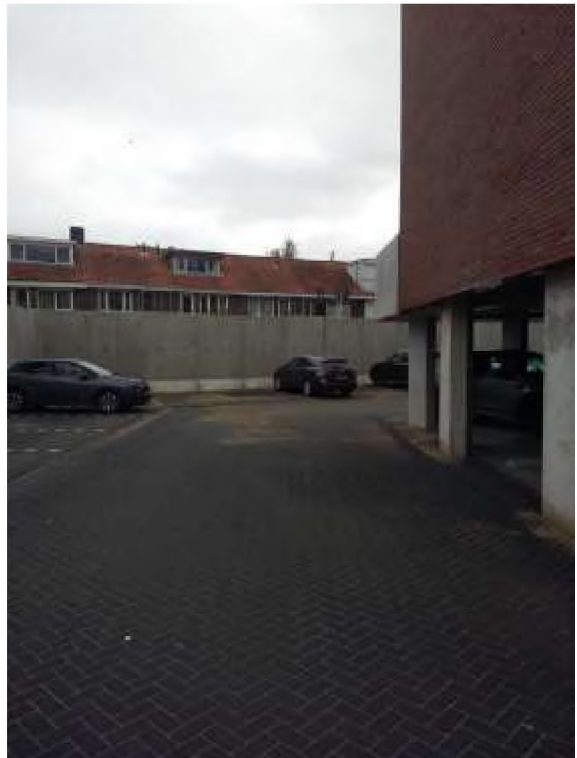
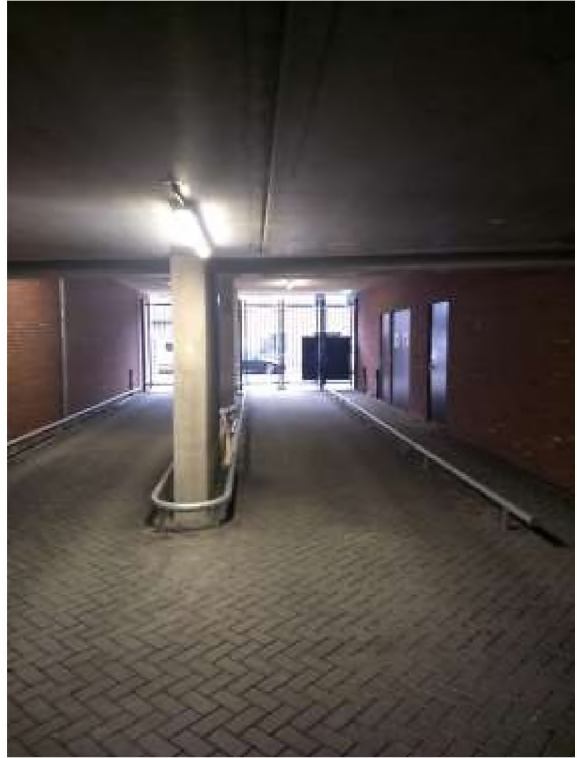


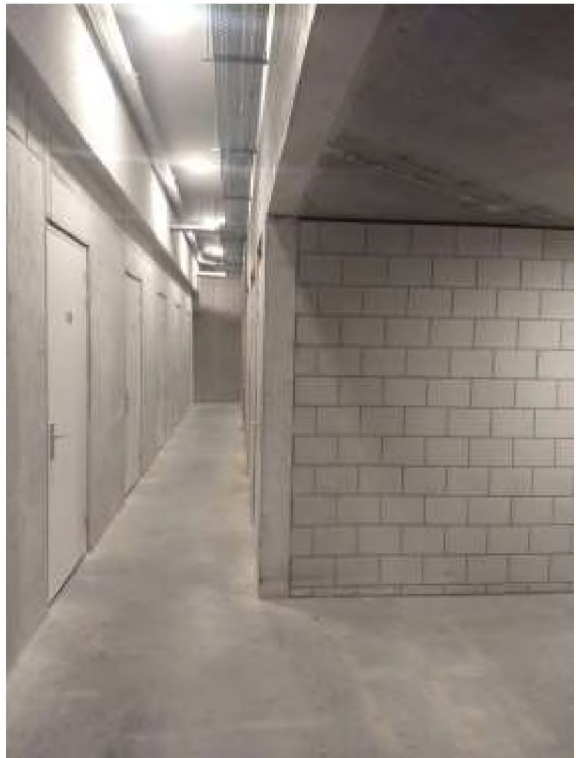












Bijlage 8 : Overzicht afvoer grond

①

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109892019127		Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

De bevoegdheid in het kader van de
daarom levende persoonsgegevens

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
Datum : 15/04/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO322751
Vervoerder : P. v.d. Sande Exploita KENTEKEN : 84-BDL-9
CONTAINERNR. :
Rekeningnemer : Van der Zanden Milieu DEBITEURNR. : 266806
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

PRODUKT	: 48T	Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT	: 53540 KG	TIJD : 11:16 063755 Weegb
TARRA GEWICHT	: 19200 KG	TIJD : 11:21
NETTO GEWICHT	: 34340 KG	
OPMERKING	:	

AANB./ONTDOEN.:	Van der Zanden Milieu	HERKOMST:	Zie werkadres
AFVALSTROOMNR	OMSCHRIJVING	AFVALGR.CODE	BE/VEW CODE
105692019127			F05



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. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

44

BD38080733

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4^a uitbesteed vervoerder *Pett*
straat + nr *Stuyck 12*
postc. + woonpl. *5055 AH 5 Houden*
VIHB-nummer

3 ^e	Koopvaardijstraat 3-9
locatie van herkomst	Koopvaardijstraat 3-9
straat + nr	5017 BE Tilburg
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	15-4-2019
4 ^e	Jansen B.V.
locatie van bestemming	Kanaalijk Zuid 24
straat + nr	5051 NL Son
postc. + woonpl.	
datum ontvangst transport	

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbestede^(vak. 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/ Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V. VIHB-nummer NB 501608 VIHB routelijst bijsluitten (zie toelichting)
vervoerder
straat + nr Zandstraat 14A
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel kenteken 89-BB/-1
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

De bevoegdheid om het dossier te openen is niet overgedragen op de afzender van het dossier.

Van der Zanden Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
Datum : 15/04/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO322767
Vervoerder : P. v.d. Sande Exploita KENTEKEN : 89-BBL-1
CONTAINERNR. :
Aanvragende partij : Van der Zanden Milieu DEBITEURNR. : 266806
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

PRODUKT	: 48T	Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT	: 54300 KG	TIJD : 12:20 063765 Weegb
TARRA GEWICHT	: 18500 KG	TIJD : 12:26
NETTO GEWICHT	: 35800 KG	
OPMERKING	:	

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu	HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING	AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
19692019127	F05

ie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**
w.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 11



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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BD38080734

3

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 **Van der Zanden Milieu BV**
straat + nr **Zandstraat 14A**
postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Van der Zanden Milieu BV**
postbus of straat + nr **Postbus 52**
postc. + woonpl. **5066 ZH Moergestel**

3^a
ontdoener **Van Dijk**
straat + nr **Vinkenbergh 19 b**
postc. + woonpl. **5065 PD Moergestel**

4^a
uitbesteed vervoerder **P. v.d. Sande**
straat + nr **Steenstraat**
postc. + woonpl. **5059 GH Moergestel**
VIHB-nummer **VB 503137 VIHB**

3^b
locatie van herkomst **Koopvaardijstraat 3-9**
straat + nr **Koopvaardijstraat 3-9**
postc. + woonpl. **5017 BE Tilburg**
datum aanvang transport **15-4-2019**

4^b
locatie van bestemming **Jansen B.V.**
straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**
postc. + woonpl. **5081 NL Son**
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.** VIHB-nummer **NB 501608 VIHB**
straat + nr **Zandstraat 14A**
postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel**
kenteken **99-BHN 8**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
Datum : 15/04/2019
WEEGBON INGAAND NR.: SO322769
VERVOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTOKEN : 99-BHN-8
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 266806
RECEPIENTENEMER : Van der Zanden Milieu
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL
PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 53840 KG TIJD : 13:02
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 13:08
NETTO GEWICHT : 35740 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
109692019127
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
F05



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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BD38080735

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontvanger 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Van der Zanden Milieu BV
straat + nr	Zandstraat 14A
postc. + woonpl.	5066 CA Moergestel
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	Van der Zanden Milieu BV
postbus of straat + nr	Postbus 52
postc. + woonpl.	5066 ZH Moergestel
3	
ontvanger	Van Dijk
straat + nr	Vinkenbergh 10 B
postc. + woonpl.	5066 PD Moergestel
4	
uitbesteed vervoerder	P v d Sande
straat + nr	Streeklust 5
postc. + woonpl.	5059 XT Moergestel
VIHB-nummer	MS 03135 01113
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.
straat + nr	Zandstraat 14A
postc. + woonpl.	5066 CA Moergestel
VIHB-nummer	NB 501606 VIHB
kenteken	81 BDL 9

5219017
TC

3	
locatie van herkomst	Koopvaardijstraat 3-9
straat + nr	Koopvaardijstraat 3-9
postc. + woonpl.	5017 BE Tilburg
datum aanvang transport	15-4-2019
4	
locatie van bestemming	Jansen B.V.
straat + nr	Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.	5091 NL Son
datum ontvangst transport	15-4-2019
6	
afvalstroomnummer	109692019127
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	Verontreinigde grond, thermisch
aantal/verpakking	170504c
eurale code	F05
verw. meth.	
geschatte hoeveelheid (kg)	
gewogen hoeveelheid (kg)	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
Datum : 15/04/2019
VERVOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTENEN : 84-BDL-9
RIJWINGNEMER : Van der Zanden Milieu CONTAINERNR. :
Zandstraat 14 A DEBITEURNR. : 266806
5066 CA MOERGESTEL
PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 51620 KG TIJD : 13:48 063771 Weegb
TARRA GEWICHT : 19200 KG TIJD : 13:56
NETTO GEWICHT : 32420 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
109692019127 F05



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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening zending

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk



BD38080736

5

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 **Van der Zanden Milieu BV**
straat + nr **Zandstraat 14A**
postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel**
VIHB-nummer

2

factuuradres **Van der Zanden Milieu BV**
postbus of straat + nr **Postbus 52**
postc. + woonpl. **5066 ZH Moergestel**

3

ontdoener **Van Dijk**
straat + nr **Vinkenberg 19 b**
postc. + woonpl. **5066 PD Moergestel**

4

uitbesteed vervoerder **P. v.d. Sande**
straat + nr **Stadshoofd**
postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel**
VIHB-nummer **NE 501606 VIHB**

5219017 Tz

3

locatie van herkomst **Koopvaardijstraat 3-9**
straat + nr **Koopvaardijstraat 3-9**
postc. + woonpl. **5017 BE Tilburg**
datum aanvang transport **15-4-2019**

4

locatie van bestemming **Jansen B.V.**
straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**
postc. + woonpl. **5051 NL Son**
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer **NE 501606 VIHB**
kenteken **99 BHN-5**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
Datum : 15/04/2019
WEEGBON INGAAND NR.: SO322791
VERVOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTEN : 99-BHN-8
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 266806
RECEPIENTENEMER : Van der Zanden Milieu
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL
PRODUCT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 56600 KG TIJD : 14:28 063777 Weegb
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 14:36
NETTO GEWICHT : 38500 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
109692019127
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
F05

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 11
w.beurtvaartadres.nl

 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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD38080737
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

De begel zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
gsnied lichte (donkere) velden
taartoe bevogda personen. De donker gearceerde velden
 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)



Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ondoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender Van der Zanden Milieu BV			
straat + nr Zandstraat 14A			
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel			
VIHB-nummer 2			
factuuradres Van der Zanden Milieu BV			
postbus of straat + nr Postbus 24			
postc. + woonpl. 5066 ZH Moergestel			
3 ^a ondoener Van Dijk			
straat + nr Vinkenbergh 19 b			
postc. + woonpl. 5065 PD Moergestel			
4 ^a uitbesteed vervoerder Pvd Bende			
straat + nr Steenlaan 5			
postc. + woonpl. 5059 NL Heusden			
VIHB-nummer 50525 VIHB			
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ondoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input checked="" type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Leonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.			
straat + nr Zandstraat 14A			
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel			
VIHB-nummer			
kenteken BZ-NV-04			
7 ^a route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee			
route-inzameling route-inzameling (zie toelichting)			
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee			
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee			
zie toelichting			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		105	

[illegible]

NAME: JONTHEWELL, MARGARET ELEANOR	VERFORMST: 216 werkdagen
TECHNISCHE: 1 MICHELECKING	BEVALGECODE: BE/VEW CODE
\$1	205

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		 <p>BD38090738</p>
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdeener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-</p>

⑦

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

factuuradres	Van der Zanden Milieu BV
postbus of straat + nr	Postbus 52
postc. + woonpl.	5066 ZH Moergestel

3^a **Van Dijk**
 ondoener **Vinkenbergh 19 b**
 straat + nr **5066 PD Moergestein**
 postc. + woonpl.

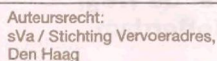
4^a _____
 uitbesteed vervoerder Red Sea
 straat + nr St. Jansdijk 1
 postc. + woonpl. 2525 AH Haren
 VIBB-nummer 81535 0110

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vak 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.** VIH-nummer **NB 501606 VIH** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr **Zandstraat 14A** inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel** kenteken **84-BM-5** repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

sen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
UM : 17/04/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO322965
VOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTEKEN : 84-BDL-9
CONTAINERNR. :
ENINGNEMER : Van der Zanden Milieu DEBITEURNR. : 266806
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

PRODUKT	: 48T	Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT	: 49780 KG	TIJD : 09:10 063866 Weegb
TARRA GEWICHT	: 19200 KG	TIJD : 09:18
NETTO GEWICHT	: 30580 KG	
OPMERKING	:	

AANB./ONTDOEN.:	Van der Zanden Milieu	HERKOMST:	Zie werkadres
AFVALSTROOMNR	OMSCHRIJVING	AFVALGR.CODE	BE/VEW CODE
19692019127			F05



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. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handt
zendu

er

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BD38080739

8

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontoedener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Van der Zanden Milieu BV**

straat + nr **Zandstraat 14A**

postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel**

VIHB-nummer

2

factuuradres **Van der Zanden Milieu BV**

postbus of straat + nr **Postbus 52**

postc. + woonpl. **5066 ZH Moergestel**

3^a

ontdoener **Van Dijk**

straat + nr **Vinkenbergr 19 b**

postc. + woonpl. **5066 PD Moergestel**

4^a

uitbested vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbested vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.**

straat + nr **Zandstraat 14A**

postc. + woonpl. **5066 CA Moergestel**

VIHB-nummer **NB 501608 VIHB**

kenteken **84-32-9**

Szigoit T

3^b

locatie van herkomst **Koopvaardijstraat 3-9**

straat + nr **Koopvaardijstraat 3-9**

postc. + woonpl. **5017 BE Tilburg**

datum aanvang transport **17-4-2019**

4^b

locatie van bestemming **Jansen B.V.**

straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**

postc. + woonpl. **5091 NL Son**

datum ontvangst transport **17-4-2019**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877

DE DATUM : 17/04/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO322987

VERVOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTOKEN : 84-BDL-9

CONTAINERNR. : 266806

RECEPIENTENEMER : Van der Zanden Milieu

Zandstraat 14 A

5066 CA MOERGESTEL

PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk

BRUTO GEWICHT : 49440 KG TIJD : 10:48 063883 Weegb

TARRA GEWICHT : 19200 KG TIJD : 10:49

NETTO GEWICHT : 30240 KG

OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu HERKOMST: Zie werkadres

AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE

109692019127 F05



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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontoedener

handtekening transporteur voor ontvar
zending met gelijkgenummerde vracht



BD38080740

9

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Van der Zanden Milieu BV
straat + nr Zandstraat 14A
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel
VIHB-nummer

2
factuuradres Van der Zanden Milieu BV
postbus of straat + nr Postbus 52
postc. + woonpl. 5066 ZH Moergestel

3
ontdoener Van Dijk
straat + nr Vinkenburg 19 b
postc. + woonpl. 5065 PD Moergestel

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.
straat + nr Zandstraat 14A
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel

6

3
locatie van herkomst Koopvaardijstraat 3-9
straat + nr Koopvaardijstraat 3-9
postc. + woonpl. 5017 BE Tilburg
datum aanvang transport 22-5-19

4
locatie van bestemming Jansen B.V.
straat + nr Kanaaldijk 2010 24
postc. + woonpl. 5091 NL Son
datum ontvangst transport 12-5-19

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

kenteken 55-BJT-2

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
NUM : 22/05/2019
VERVOERDER : Aannemingsbedrijf van WEGBON INCAAND NR.: SO324751
KENTOKEN : 55-BJT-2
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 266806
AFZENDINGNEMER : Van der Zanden Milieu
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL
PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 45260 KG TIJD : 09:11 064842 Weegb
TARRA GEWICHT : 19700 KG TIJD : 09:18
NETTO GEWICHT : 25560 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
109692019127
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
F05

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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD38080741

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar					
afzender	Van der Zanden Milieu BV					
straat + nr	Zandstraat 14A					
postc. + woonpl.	5066 CA Moergestel					
VIHB-nummer						
2						
factuuradres	Van der Zanden Milieu BV					
postbus of straat + nr	Postbus 52					
postc. + woonpl.	5066 ZH Moergestel					
3						
ontdoener	Van Dijk					
straat + nr	Vinkenberg 19 b					
postc. + woonpl.	5066 PD Moergestel					
3						
locatie van herkomst	Koopvaardijstraat 3-9					
straat + nr	Koopvaardijstraat 3-9					
postc. + woonpl.	5017 BE Tilburg					
datum aanvang transport	22-5-19					
4						
locatie van bestemming	Jansen B.V.					
straat + nr	Kanaaldijk Zuid 24					
postc. + woonpl.	5091 NL Son					
datum ontvangst transport	2-5-19					
5						
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee				
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Zandstraat 14A	routelijst bijsluiten (zie toelichting)				
straat + nr	5066 CA Moergestel	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee				
postc. + woonpl.		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee				
VIHB-nummer		zie toelichting				
6						
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
108692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
DATUM : 22/05/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO324760
VERVOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTOKEN : 03-BKF-1
CONTAINERNR. :
CONTAINERINGNEMER : Van der Zanden Milieu DEBITEURNR. : 266806
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL
PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 50020 KG TIJD : 10:37 064846 Weegb
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 10:44
NETTO GEWICHT : 31920 KG
OPMERKING :
AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
108692019127 F05

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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD38080742
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk

De Begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de verzorgende personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht te vullen. Zie toelichting op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ primaire ontvanger ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Van der Zanden Milieu BV
Zandstraat 14A
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel
VIHB-nummer

2
factuuradres Van der Zanden Milieu BV
postbus of straat + nr Postbus 52
postc. + woonpl. 5066 ZH Moergestel

3
ontdoener Van Dijk
straat + nr Vinkenberg 19 b
postc. + woonpl. 5066 PD Moergestel

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

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.
straat + nr Zandstraat 14A
postc. + woonpl. 5066 CA Moergestel
VIHB-nummer NE 501604 VIHB

5219017 Z

3
locatie van herkomst Koopvaardijstraat 3-9
straat + nr Koopvaardijstraat 3-9
postc. + woonpl. 5017 BE Tilburg
datum aanvang transport 22-05-2019

4
locatie van bestemming Jansen B.V.
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5091 NL Son
datum ontvangst transport 22-05-2019

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

kenteken 55-BJT-2

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL.088 - 877
datum : 22/05/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO324773
VERVOERDER : Aannemingsbedrijf van KENTOKEN : 55-BJT-2
ONTDOENER : Van der Zanden Milieu CONTAINERNR. :
Zandstraat 14 A DEBITEURNR. : 266806
5066 CA MOERGESTEL
PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 35720 KG TIJD : 13:59 064855 Weegb
TARRA GEWICHT : 19700 KG TIJD : 14:08
NETTO GEWICHT : 16020 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10692019127 F05

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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD38080743
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	<input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener <input type="checkbox"/> ontvanger <input type="checkbox"/> handelaar <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Van der Zanden Milieu BV
straat + nr	Zandstraat 14A
postc. + woonpl.	5066 CA Moergestel
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	Van der Zanden Milieu BV
postbus of straat + nr	Postbus 52
postc. + woonpl.	5066 ZH Moergestel
3	
ontdoener	Van Dijk
straat + nr	Vinkenbergh 19 b
postc. + woonpl.	5086 PD Moergestel
4	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: <input type="checkbox"/> afzender <input type="checkbox"/> ontvanger <input type="checkbox"/> handelaar <input type="checkbox"/> bemiddelaar <input type="checkbox"/> inzamelaar <input type="checkbox"/> vervoerder <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Loonbedrijf vd Zanden Moergestel B.V.
straat + nr	Zandstraat 14A
postc. + woonpl.	5066 CA Moergestel
VIHB-nummer	
6	
locatie van herkomst	Koopvaardijstraat 3-9
straat + nr	Koopvaardijstraat 3-9
postc. + woonpl.	5017 BE Tilburg
datum aanvang transport	
locatie van bestemming	Jansen B.V.
straat + nr	Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.	5091 NL Son
datum ontvangst transport	
route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
zie toelichting	

5219017
T2

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109692019127	Verontreinigde grond, thermisch		170504c		F05	

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON EN BREUGEL TEL. 088 - 877
TUM : 22/05/2019 WEEGBON INGAAND NR.: SO324777
VERVOERDER : P. v.d. Sande Exploita KENTOKEN : 03-BKF-1
CONTAINERNR. :
INZAMELER : Van der Zanden Milieu DEBITEURNR. : 266806
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

PRODUKT : 48T Verontreinigde grond, niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 36000 KG TIJD : 14:37 064858 Weegb
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 14:46
NETTO GEWICHT : 17900 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Van der Zanden Milieu HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
109692019127 F05

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 afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD38080744
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

SPECIFICATIE FACTUUR

190192

Project(en): B190188: Tilburg - Piushaven 31 - Grond klasse Industrie
Afvalstroomnr.: 490870.0

Datum	Omschrijving	Kenteken	Begeleidingsbrief	Aantal	Tarief	Subtotaal
B190188	Tilburg - Piushaven 31 - Grond klasse Industrie					
23-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	26-BGK-6	BD40660130	72,00		
23-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	76-BHP-2	BD40660132	96,00		
23-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	85-BGF-4	BD40660131	66,00		
23-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	854-BLG-8	BD40660133	96,00		
24-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	85-BGF-4	BD40660126	72,00		
24-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	55-BLD-8	BD40660127	72,00		
24-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	84-BLG-8	BD40660128	72,00		
24-05-2019	Grond klasse Industrie [m3]	76-BHP-2	BD40660129	72,00		
				618,00		
			TOTAAL:	618,00		

SPECIFICATIE FACTUUR

190229

Project(en): B190234: Tilburg, Piushaven 31 depot 2 naar Nyrstar
Afvalstroomnr.: 494074.0

Datum	Omschrijving	Kenteken	Begeleidingsbrief	Aantal	Tarief	Subtotaal
B190234	Tilburg, Piushaven 31 depot 2 naar Nyrstar					
20-06-2019	Grond klasse Industrie [m3]	BX-SJ-62	BD40668328	72,00		
20-06-2019	Grond klasse Industrie [m3]	59-BHD-1	BD40668330	48,00		
20-06-2019	Grond klasse Industrie [m3]	55-BLD-8	BD40668335	72,00		
20-06-2019	Grond klasse Industrie [m3]	26-BGK-6	BD40668336	72,00		
20-06-2019	Grond klasse Industrie [m3]	76-BHP-2	BD40668337	96,00		
20-06-2019	Grond klasse Industrie [m3]	85-BGF-4	BD40668338	96,00		
				<u>456,00</u>		
			TOTAAL:	<u>456,00</u>		

Bijlage 9 : Meldingen OMWB

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Met het formulier kunt u een melding maken van de start grondsanering of grondwatersanering

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?

Sanering Wbb

Type sanering

Grond

Aanvang van de werkzaamheden

15-04-2019

Wat is de reden van het later indienen?

Pas sinds kort bekend.

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Midden-en West-Brabant via e-mail naar [OMWB](#) of via telefoonnummer 013 - 206 01 00.



Provincie Noord-Brabant



Sanering Wbb

Locatie code

AA085518130

Datum beschikking

29-01-2019

Kenmerk beschikking

18111005

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5017 BE

Huisnr

9

Toevoeging

Straat

Koopvaardijstraat

Plaats

Tilburg

Datum start grondsanering

15-04-2019

Datum einde grondsanering

17-04-2019

Wordt er een grond insitu-systeem aangelegd?

Nee

Vind er afvoer van grond plaats?

Ja



Provincie Noord-Brabant



Milieukundige begeleiding

Naam bedrijf

Lankelma Geotechniek Zuid BV

Contactpersoon

Aanspreektitel

Voorletter(s)	<input type="text" value="W"/>	Tussenvoegsel(s)	<input type="text"/>	Achternaam	<input type="text"/>
Telefoonnummer	<input type="text"/>				
E-mailadres	<input type="text" value="@lankelma-zuid.nl"/>				
Postcode	<input type="text" value="5688 GA"/>	Huisnr	<input type="text"/>	Toevoeging	<input type="text"/>
Straat	<input type="text"/>				
Plaats	<input type="text" value="Oirschot"/>				
MKB op locatie?	<input type="text" value="Ja"/>				
MKB-er op locatie	<input type="text"/>				
Kwalibo-cert.nr.	<input type="text" value="K7890/04"/>				



Provincie Noord-Brabant



Uitvoerder sanering

Naam bedrijf	<input type="text" value="Van der Zanden Milieu BV"/>
Kwalibo-cert.nr.	<input type="text" value="EC-SIK-70097"/>

Contactpersoon

Aanspreektitel	<input type="text"/>				
Voorletter(s)	<input type="text"/>	Tussenvoegsel(s)	<input type="text"/>	Achternaam	<input type="text"/>
Telefoonnummer	<input type="text"/>				
E-mailadres	<input type="text" value="@vanderzanden.nl"/>				
Postcode	<input type="text" value="5066 CA"/>	Huisnr	<input type="text" value="14"/>	Toevoeging	<input type="text"/>
Straat	<input type="text" value="Zandstraat"/>				
Plaats	<input type="text" value="Moergestel"/>				



Provincie Noord-Brabant



Bestemming verontreinigde grond

Is de postcode bestemmingslocatie bekend?

Locatieomschrijving

<input type="text" value="nog niet bekend"/>



Provincie Noord-Brabant



Transporteur grond

Naam bedrijf	<input type="text" value="Van der Zanden Milieu BV"/>
Afvalstroom nr.	<input type="text" value="Nog Niet Bekend"/>

Contactpersoon

Aanspreektitel	<input type="text"/>				
Voorletter(s)	<input type="text"/>	Tussenvoegsel(s)	<input type="text"/>	Achternaam	<input type="text"/>
Telefoonnummer	<input type="text"/>				
E-mailadres	<input type="text" value="@vanderzanden.nl"/>				
Postcode	<input type="text" value="5066 CA"/>	Huisnr	<input type="text" value="14"/>	Toevoeging	<input type="text"/>

Straat	<input type="text" value="Zandstraat"/>
Plaats	<input type="text" value="Moergestel"/>

Maakt u gebruik van een tijdelijk depot? Nee



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel	<input type="text" value=""/>
Voorletter(s)	<input type="text" value="W"/>
Tussenvoegsel(s)	<input type="text" value=""/>
Achternaam	<input type="text" value=""/>
Telefoonnr	<input type="text" value=""/>
E-mailadres (melder)	<input type="text" value="@lankelma-zuid.nl"/>
Controle E-mailadres	<input type="text" value="@lankelma-zuid.nl"/>



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Aanvang van de wijziging

01-10-2021

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Midden-en WestBrabant via e-mail naar [OMWB](#) of via telefoonnummer 013 - 206 01 00.



Provincie Noord-Brabant



SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Locatie code

AA085518130

Datum beschikking

29-01-2019

Kenmerk beschikking

18111005

Gegevens sanering

Locatienaam

Koopvaardijstraat 3-9/Piushaven 31 te Tilburg

Is de postcode locatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

Koopvaardijstraat 3-9/Piushaven 31 te Tilburg



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

In het saneringsplan zijn ook werkzaamheden opgenomen om na te gaan of er sprake is van een stabiele eindsituatie. Hiervoor zouden 5 peilbuizen worden gebruikt om het grondwater te bemonsteren. De peilbuizen die al waren geplaatst zijn tijdens de bouwactiviteiten verdwenen en het was niet zinvol om deze tijdens de bouw te herplaatsen. We hebben inmiddels handmatig 3 peilbuizen kunnen plaatsen en diverse boringen gestaakt vanwege de puinverharding die aanwezig is. De plaats van de peilbuizen is mede bepaald door het huidige terreingebruik. De peilbuizen zijn na plaatsing direct bemonsterd om een indicatie te krijgen van de kwaliteit van het grondwater. Ruim een week na het plaatsen van de peilbuizen zullen deze nogmaals worden bemonsterd. Wijken de resultaten niet af van hetgeen is aangetoond bij de bodemonderzoeken kan het evaluatieverslag worden afgerond. Mocht er wel een afwijking zijn zullen de peilbuizen nogmaals worden bemonsterd.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

gegevens monitoringspelbuizen

84002461_6915389_gegevens_monitoring.pdf



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Lankelma Geotechniek Zuid BV

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Tussenvoegsel(s)

Achternaam

Telefoonnr

(0499) 78 26 42

E-mailadres
(melder)

@lankelma-zuid.nl

Controle E-mailadres

@lankelma-zuid.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Doel van het formulier

Met het formulier kunt u een melding maken van het einde grondsanering of grondwatersanering

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Midden-en WestBrabant via e-mail naar [OMWB](#) of via telefoonnummer 013 - 206 01 00.



Provincie Noord-Brabant



SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Locatie code

AA085518130

Datum beschikking

29-01-2019

Kenmerk beschikking

18111005

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Ja

Postcode

5017 BE

Huisnr

9

Toevoeging

Straat

Koopvaardijstraat

Plaats

Tilburg

Het betreft een

grondsanering

Datum einde grondsanering

23-04-2021

Opmerkingen

Het betreft hier een gedeeltelijke sanering van de grond en vervolgens het afdekken van de verontreiniging middels bebouwing en verharding. Dit is inmiddels gerealiseerd. Dit tussentijds besproken met [redacted] en [redacted]



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

Aanvrager

Bedrijf/instelling (opdrachtgever)

Naam bedrijf of instelling

Lankelma Geotechniek Zuid BV

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres
(opdrachtgever)

Controle E-mailadres



Provincie Noord-Brabant



Bijlage 10 : Reinigings- verschrotings- stortbewijs



ADJ Milieutechniek



24-UURS MILIEU-ALARMNUMMER
+31(0)85 273 18 50



TANKREINIGINGSCERTIFICAAT

5219017 Tc

TANKREINIGER

ADJ Milieutechniek

Vierlinghstraat 47-49

4251 LC Werkendam

Telefoon +31(0)183 - 50 59 64

Fax +31(0)183 - 50 59 65

E-mail info@milieuongevallen.nl

LOCATIE HERKOMST TANK

Adres

Plaats

Laatste product

Tankreinigingscertificaatnummer

Kwaliteitsverantwoordelijke

Handtekening uitvoerder

Koopmaatschappij 3-g
Tilburg

~~Standaard~~ H135 100 m³ inhoud

005/6019

Bovenstaand tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tank, waaraan dit label is bevestigd, is gereinigd in overeenstemming met de KIWA BRL-K 908 beoordelingsrichtlijn.

DIT TANKREINIGINGSLABEL MAG NIET ALS GASVRIJVERKLARING WORDEN GEBRUIKT!

Ledeboerstraat 62
5048 AD Tilburg

T [REDACTED]
F [REDACTED]
E [REDACTED]@raakmetals.nl
I www.raakmetals.nl

5219017 Tc

Rabobank [REDACTED]
IBAN [REDACTED]
KvK Tilburg 18047412
BTW nr. NL 8052.47.464.B01
ViHB nr. NB501146VIHB

ZANDEN VAN DER MILIEU B.V.
ZANDSTRAAT 14 A
5066 CA MOERGESTEL

Weegbon 99905

Materiaal : **KNIPIJZER**
Afvalstroomnr : 10A5RXXS5110
Begeleidingsdocnr:

Kenteken :
Containernummer : Sealnummer :

Vervoerder :

Orderref klant :
Contract : Reeds verwerkt :
Weging 1 : 20.080 kg 15-04-2019 14:36
Weging 2 : 19.140 kg 15-04-2019 14:56

Bruto : **940 kg**
Emballage :

Netto : 940 In

Uitsortering hoofdmateriaal
KNIPIJZER
VUIL

690 kg
250 kg



Wubben Tank- en bodemsanering B.V.
Noordhoek 32a, 4759 AA Noordhoek
Tel. (0168) 40 50 67 K.v.K. Rotterdam nr. 27092132
Fax (0168) 40 16 61 IBAN NL27 RABO
BIC RABONL2U BTW nr. NL004268544B.01
Website: www.wubbentanksanering.nl
E-mail: info@wubbentanksanering.nl

Begeleidingsbrief gereinigde tank(s)

5219017 T

Wubben Tank- en Bodemsanering B.V. verklaart dat de volgende onder-/bovengrondse tank(s)

Huisbrandolie (inhoud 6 m³)
..... (inhoud)
..... (inhoud)
..... (inhoud)
..... (inhoud)
..... (inhoud)

afkomstig van de locatie

Koopvaardigstraat 3-9 Tilburg

inwendig is/zijn gereinigd conform

0 BRL K902

0 BRL K904

0 BRL K905

op 15-04-2019

door

A.O.G.

te

Werkendam

De afvalstoffen zijn afgevoerd naar erkend verwerker

A.O.G.

te

Werkendam

onder (afvalstroom)nummer

6819

De tank(s) kan/kunnen beschouwd worden als oud-ijzer en kan/kunnen derhalve worden aangeboden ter
verschroming bij een verschromingsbedrijf.

Wubben Tank- en Bodemsanering B.V.

datum 15-04-2019





Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer

190400556.02

Opdrachtgever

Wubben Tank- en bodemsanering BV
Noordhoek 32 A
4759 AA NOORDHOEK

Tankreinigingsbedrijf

ADJ Milieutechniek
Vierlinghstraat 47 -49
4251 LC WERKENDAM
Contact: 0183-505964

Plaats van inrichting

Terrein

Koopvaardijstraat 3 t/m 9
5017 BE TILBURG

Datum melding

10-4-2019

Datum uitvoering

10-04-19

Uitvoerder

Toepassingsgebied: 1A

Tankgegevens:

Tank	Product
1	Benzine

Inhoud
10.000 ltr

Situatie
ondergronds

Opmerking

Uitvoering tankreiniging:

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
- ☒ Het leidingwerk is gereinigd.
- ☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- ☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de

Label/zegelnummer

6319

Datum

15-4-2019

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir  -laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl



lankelma

Geo- milieu en funderingstechniek

Technisch bodemonderzoek

- Sonderen in Nederland, België en Frankrijk.
- Sonderen met (track)truck, minirups, demontabel en hand
- Sonderen op het water (met hefeiland)
- Dissipatieproeven
- Peilbuizen wegdrukken
- Mechanisch (puls)boren conform protocol 'Mechanisch boren' (2101).
- Handboren (tot circa 5 m)
- Geotechnische monitoring
- Doorlatendheidsmetingen verzadigde en onverzadigde zone
- Palen doormeten (akoestisch)
- Onderzoek naar niet gesprongen explosieven (NGE)
- dGPS-metingen

Milieukunde

- Verkennend onderzoek
- Onderzoek naar asbest in de (water)bodem
- Nulsituatie-onderzoek
- Nader onderzoek
- Waterbodemonderzoek (monsternameboot)
- BUS-melding
- Saneringsplan
- Milieukundige begeleiding
- Second opinion
- Partijkeuring
- Bouwstoffenkeuring
- Onderzoek PFAS

Geotechnisch en geohydrologisch advies

- Funderingsadvies bebouwing, leidingen, constructies
- Geohydrologische modellering (bemaling, drainage, wateroverlast, barrièrewerking, etc.)
- Bemalingsadvies, bemalingsplan, monitoringsplan, vergunningsaanvraag, MER aanmeldnotitie
- Bouwputadvies, damwandberekeningen en -advies
- Zettings- en ophoogadvies, inclusief voorbelasting, zettingsversnelling
- Zettingsrisico's bemaling t.b.v. CAR-verzekering
- Stabiliteitsberekeningen taluds
- Infiltratiegeschiktheidsadvies, watertoetsadvies
- Civieltechnisch hergebruik grond
- Analyse waterstanden, doorlatendheid, wateroverlast.
- GIS-toepassingen en geostatistiek: (hoogtemodellen, zanddiepte kaarten, etc)
- Algemene expertise, controle grondverbetering

Geotechnisch laboratorium

- Classificatieproeven, volumegewicht, watergehalte
- Atterbergse grenzen (fallcone en Casagrande)
- Samendrukkingsproeven, CRS
- Korrelverdeling, -vorm en afleiding k-waarden
- Triaxiaalproeven
- Directe afschuifproef (DS), Direct Simple Shear (DSS)
- Diverse RAW-proeven (oa. 2, 9, 10, 11, 13, 14, 28, 35)
- Fotoboring
- Advies omtrent uitvoering (swijze) en belastingtrappen
- Digitaal bestel- en informatieportaal: www.siltlab.nl