Eindevaluatie bodemsanering aan de Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld

Opdrachtgever:	Gemeente Barneveld
Contactpersoon:	De heer J. van Veenhuizen
Datum:	14 september 2016
Projectnummer:	P15M0016
Wbb-nummer:	GE020300395

Colofon
Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62 - 3771 RG Barneveld
Postbus 99 - 3770 AB Barneveld
tel. 0342 - 406 406
fax 0342 - 406 400
e-mail milieu@vink.nl
www.vink.nl

Titel:	**Eindevaluatie bodemsanering aan de Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld**
Opdrachtgever:	Gemeente Barneveld
Projectnummer:	P15M0016
Wbb-nummer:	GE020300395

Auteur(s):
R.M. Druijff

Barneveld
14 september 2016

Autorisatie:
S. van den Poll-Eisses

Barneveld
14 september 2016

Document MAD-06.1 versie: 02-10-2015

Het is toegestaan dit rapport te verveelvoudigen en/of openbaar te maken na instemming door de opdrachtgever onder de uitdrukkelijke voorwaarde dat alleen vermenigvuldiging en gebruik van het gehele rapport is toegestaan. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van dit rapport.

Vink

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. UITGANGSSITUATIE 3

2.1. Algemene gegevens 3
2.2. Verontreinigingssituatie, gevalsdefinitie en spoedeisendheid 3

3. SANERINGSMAATREGELEN 7

3.1. Voorbereidende werkzaamheden (algemeen) 7
3.2. Uitwerking grondsanering 7
3.3. Grondstromen 10
3.4. Onttrekkingsgegevens grondsanering 11
3.5. Uitwerking grondwatersanering 11

4. EVALUATIE SANERINGSRESULTATEN 15

4.1. Analyseresultaten influent grond(water)sanering 15
4.2. Analyseresultaten effluent grond(water)sanering 16
4.5. Analyseresultaten (tussenbemonstering) grondwater 18
4.6. Analyseresultaten (eindbemonstering) grondwater 21

5. NAZORG 25

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE 27

(KAART) BIJLAGEN:

A. Besluiten bevoegd gezag
B. Weegbonnen afvoer (overzicht)
C. Aanvoer (overzicht) en kwaliteitsverklaringen
D. Analysecertificaten (eindmonsters) grond en toetsing
E. Profielbeschrijvingen peilbuizen
F1. Getoetste resultaten (tussenmonsters) grondwater en in- en effluent
F2. Getoetste resultaten (eindmonsters) grondwater
G1. Analysecertificaten (tussenmonsters) grondwater en in- en effluent
G2. Analysecertificaten (eindmonsters) grondwater
H. Toetsingstoelichting
Omgevingskaart
Kadastrale kaart
Tekening P15M0016_700.01 Situering boorpunten & verontreinigingssituatie
Tekening P15M0016_775.01 Ontgravingscontour, onttrekkingssysteem & nabemonstering
Tekening P15M0016_776.01 Onttrekkingssysteem & nabemonstering grondwatersanering

1. INLEIDING

Door Gemeente Barneveld is op 13 januari 2015 aan ons opdracht verleend voor de milieukundige processturing en verificatie van de bodemsanering van een petroleumverontreiniging aan de Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld. Deze sanering vindt plaats in het kader van het bouwrijp maken en het realiseren van woningbouw op het perceel. Voor de ligging van de locatie wordt verwezen naar de kaartbijlagen.

De te saneren bodemverontreiniging bestaat uit een verontreiniging met petroleum (sterke verontreiniging met minerale olie in grond en minerale olie en (in mindere mate) xylenen in het grondwater, zo blijkt uit recent uitgevoerd bodemonderzoek[1].

Uit het rapport blijkt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij er bij het huidige gebruik geen risico's aanwezig zijn die een spoedige sanering noodzakelijk maken. Het bevoegd gezag wordt gevormd door de provincie Gelderland.

In het kader van het bouwrijp maken, de geplande bouwactiviteiten en het toekomstig gebruik (wonen met tuin) is sanering van de genoemde verontreiniging echter wel noodzakelijk.

De saneringswijze was grondverzet (open ontgraven - conventionele landbodemsanering) gevolgd door grondwateronttrekking (pump-and-treat) waarbij het geval van bodemverontreiniging kosteneffectief en functioneel zijn gesaneerd.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de algemene locatie- en verontreinigingsgegevens. Hoofdstuk 3 behandelt de saneringsmaatregelen. De resultaten van de sanering worden weergegeven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt nazorg behandeld. Ten slotte zijn in hoofdstuk 6 de samenvatting en de conclusie opgenomen.

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is een onafhankelijk adviesbureau dat beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem conform NEN-EN-ISO 9001:2008 en is gecertificeerd volgens BRL-SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en BRL-SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg'. Tussen Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. en de opdrachtgever bestaat geen relatie bestaat die strijdig is met de functiescheiding zoals omschreven in de BRL SIKB 2000 en de BRL SIKB 6000.

[1] Verkennend en nader bodemonderzoek aan de Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v., projectnummer P15M0016, 2 maart 2015

2. UITGANGSSITUATIE

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op algemene gegevens, het saneringstype en de saneringsvariant en de organisatie en planning.

2.1. Algemene gegevens

De saneringslocatie aan de Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld is kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie G, nummers 8055, 7677, 7681, 7687 en 7697 (allen gedeeltelijk en voorheen bekend als nummer 7720). De locatiecoördinaten zijn X = 167463 en Y = 461886. Voor deze kadastrale percelen is een publieke beperkingen in het kader van de Wbb bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Op de locatie was tot voor kort een basisschool gevestigd. De bebouwing bestond uit een tweetal schoolgebouwen, waarvan één ter plaatse van de saneringslocatie. In 2014 is de bebouwing gesloopt ten behoeve van de voorgenomen woningbouw. Vervolgens is de locatie bouwrijp gemaakt en is de nieuwbouw van de woningen gestart. Tijdens de aanleg van de nieuwe riolering tijdens het bouwrijp maken is zintuiglijk verontreiniging waargenomen.

2.2. Verontreinigingssituatie, gevalsdefinitie en spoedeisendheid

De locatie is onderzocht door middel van het uitvoeren van verkennend en nader bodemonderzoek. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat sprake is van een sterke grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie. In het grondwater zijn ter plaatse van de kern tevens xylenen boven de interventiewaarde aangetroffen. Op basis van het aangetroffen olietype is er sprake van een petroleumverontreiniging.

In de grond blijkt dat de geschatte intenventiewaarde ongeveer gelijk is aan de streefwaardecontour. Uitgezonderd in stroomafwaartse richting, geldt dit ook voor het grondwater. Voor de ligging van de verontreinigingskern en de contouren wordt verwezen naar P15M0016_700 tekening 01.

De verontreiniging is vermoedelijk te relateren aan het gebruik van petroleum voor de verwarming van het tijdelijke schoolgebouw (noodlokalen) in de periode 1965 tot circa 1980. De omvang van de verontreiniging is volledig in kaart gebracht. Onderstaand en in tabel 1 is een overzicht van de bodemverontreiniging weergegeven.

Tabel 1: Overzicht omvang grondverontreiniging

Omschrijving	Stof		Grondgehalten >I	Grondgehalten >A
Petroleumverontreiniging	Minerale olie	Oppervlakte (m²)	215	215
		Dieptetraject (m-mv)	0,7 – 2,7	0,7 – 2,7
		Gemiddelde laagdikte (m)	1,5	2,0
		Omvang (m³)	320	430

Ter plaatse is sprake van een verontreiniging van het grondwater met een oppervlakte van 565 m² en een gemiddelde laagdikte van 2 meter (2,5 meter in de kern en 1,5 meter in de pluim), zodat het

volume circa 1.100 m³ bedraagt. Hiervan is circa 570 m³ grondwater verontreinigd met gehalten aan (overwegend) minerale olie boven de interventiewaarde.

Het geval van bodemverontreiniging betreft een historische verontreiniging (voor 1987). Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is op basis van het huidige gebruik als zijnde niet spoedeisend gekwalificeerd. Dit is formeel vastgesteld door middel van het besluit van de provincie Gelderland[2].

Uit de beoordeling voor het toekomstige gebruik blijkt dat wel sprake is van potentiële humane risico's in verband met uitdampingsrisico's naar binnenlucht. Doordat voorafgaand aan de bouw sanering dient plaats te vinden, vormt dit geen beperking voor de bouwplannen en het toekomstig gebruik.

2.3. Saneringsdoel, nazorg en saneringstype/-variant

De sanering van de geconstateerde verontreiniging betreft een volledige sanering (dus geen deelsanering) door middel van een landbodemsanering met conventionele methoden (ontgraving, gecombineerd met grondwateronttrekking, -zuivering en lozing).

De verontreiniging met petroleum is niet in de bovengrond aangetoond. Er is na saneren sprake zijn van een bovengrond met een kwaliteit in overeenstemming met het verkennend bodemonderzoek uit 2014.

Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. Als terugsaneerwaarden zijn de normen uit de Regeling uniforme sanering (RUS) gehanteerd voor een aanpak binnen de categorie Mobiel (0,1 x interventiewaarde voor vaste bodem en tussenwaarde voor het grondwater).

Voor de restverontreiniging zijn na saneren geen actieve maatregelen of andere nazorg nodig anders dan registratie. De restverontreiniging leidt niet tot ontoelaatbare risico's.

De opzet van de bodemsanering bestaat uit ontgraven van de verontreinigde grond, waarbij bronbemaling werd toegepast om de gewenste einddiepte 'in den droge' te kunnen bereiken. Naar aanleiding van de grondwaterresultaten na afronding van de grondsanering is aansluitend een grondwatersanering gestart door middel van pump-and-treat (grondwateronttrekking met zuivering en lozing van het grondwater).

De vrijkomende verontreinigde grond is op basis van de aangetroffen gehalten aan verontreiniging op voorhand als niet toepasbaar beschouwd, zodat deze aan een verwerker ter reiniging is aangeboden. Het onttrokken grondwater voldeed op voorhand niet aan de lozingsnorm voor oppervlaktewater, waardoor het onttrokken water over een zuivering wordt geleid en aansluitend gezuiverd wordt geloosd.

2.4. Organisatie en planning

[2] Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid, d.d. 1 april 2015, zaaknummer 20015-003655, provincie Gelderland

Door de provincie Gelderland is beschikt op het onderzoek en het saneringsplan[3]. Tevens is op 12 en 14 mei 2015 ingestemd met de uitvoering van de grondwatersanering als in het saneringsplan vermelde terugvalscenario. Deze instemming, inclusief onze melding met voorgestelde aanpak grondwatersanering, is tevens opgenomen in bijlage A.

Voor het onttrekken van verontreinigd grondwater en het lozen na zuivering op het oppervlaktewater (Kleine Barneveldse Beek) is door ons een melding gedaan in het kader van de Waterwet en het Besluit lozen buiten inrichtingen. Waterschap Vallei en Veluwe is akkoord gegaan met de voorgenomen lozing[4].

Voor de door het bevoegd gezag genomen besluiten wordt verwezen naar bijlage A. De NAW gegevens van de relevante partijen en contactpersonen zijn:

Opdrachtgever en directievoering

Naam:	Gemeente Barneveld.
Adres:	Postbus 63
Postcode / plaats:	3770 AB Barneveld
Telefoon:	0342 – 495 377
E-mail:	j.vanveenhuizen@barneveld.nl
Contactpersoon:	J. van Veenhuizen

Bevoegd gezag Wbb (beschikking/vergunningverlening)

Naam:	Provincie Gelderland, Afdeling VVHH, team VV
Adres:	Postbus 9090
Postcode / plaats:	6800 GX Arnhem
Telefoon:	026 359 8750
E-mail:	post@gelderland.nl / m.veldhuizen@gelderland.nl
Contactpersoon:	M. Veldhuizen

Bevoegd gezag Wbb (handhaving, start- en eindmelding)

Naam:	Omgevingsdienst Regio Arnhem
Adres:	Postbus 9200
Postcode / plaats:	6800 HA Arnhem
Telefoon:	026 377 1660
E-mail:	bodemtoezicht@odra.nl / egbert.sportel@odra.nl
Contactpersoon:	E. Sportel

3 Besluit instemming saneringsplan, d.d. 1 april 2015, zaaknummer 20015-003655, provincie Gelderland

4 Ontvangstbevestiging melding onttrekking grondwater, Waterschap Vallei en Veluwe, brief met kenmerk 671085/674670, 24 maart 2015

Bevoegd gezag Waterwet

Naam:	Waterschap Vallei en Veluwe
Adres:	Postbus 4142
Postcode / plaats:	7320 AC Apeldoorn
Telefoon:	055 - 5272911

Aannemer

(Bedrijfs)naam:	Enviterra + Aannemerij Berkhof BV
Adres:	Industrieweg 85 + Stationsweg 454
Postcode en plaats:	7202 CA Zutphen + 3925 CH Scherpenzeel
Telefoon:	06 17118905 + 033 277 1480
Contactperso(o)n(en):	P. Wagener (PL/uitvoerder)
	Y. de Veer (KVP/DLP)

Milieukundige processturing en verificatie

(Bedrijfs)naam:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Adres:	Postbus 99
Postcode en plaats:	3770 AB Barneveld
Telefoon:	0342 406439
Contactperso(o)n(en):	R.M. Druijff (PL)
	S. van den Poll-Eisses (MKB)

.

3. SANERINGSMAATREGELEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. Milieukundige processturing en verificatie hebben plaatsgevonden onder de BRL SIKB 6000, protocol 6001. De bodemsanering heeft plaatsgevonden onder de BRL SIKB 7000, SIKB protocol 7001.

3.1. Voorbereidende werkzaamheden (algemeen)

De startdatum van de sanering is op 2 april 2015 gemeld aan de Omgevingsdienst Regio en op 11 april 2015 bij de certificerende instantie. De start van de lozing en onttrekking is op 2 april 2015 gemeld bij Waterschap Vallei & Veluwe. Voor de ligging van de kabels en leidingen is door de aannemer een Klic melding gedaan.

Ten aanzien van de veiligheidsklasse is in het door de aannemer opgestelde V&G plan voor de bodemsanering uitgegaan van 2T. Voor de afvoer van de verontreinigde grond Attero te Wilp is door de aannemer een afvalstroomnummer aangevraagd. Het afvalstroomnummer is 05WQ80027892.

Het werkterrein is met hekwerk afgezet en ingericht door plaatsing van een keet, een borstel-/reinigingsplaats voor voertuigen en een DECO unit. Verder is een 50 m³ striptoren geplaatst met bufferbak en zandvang.

Voor de grondwatersanering is de striptoren verwijderd en is een OBAS met ijzervang geplaatst. Als gevolg van het te hoge minerale olie gehalte in het effluent is de zuivering per 15 juni 2015 vervangen voor een grotere OBAS met ijzervang en een beluchtingseenheid. Doordat vervolgens de effluentgehalten te hoog bleven is de bemaling stilgelegd en per 31 juli 2015 vervangen voor de eerste OBAS met ijzervang en een nageschakeld 0,5 m³ actief koolfilter. Als gevolg van een stijgend debiet en wederom te hoge gehalten in het effluent is de zuivering per 14 september 2015 uitgebreid met een 5 m³ actief koolfilter.

3.2. Uitwerking grondsanering

Omdat de verontreiniging rond de gemiddeld hoogste grondwaterstand begon, is de zintuiglijk schone bovengrond op aangeven van de MKB in een aantal, vanwege ruimte gebrek, kleine depotjes geplaatst (depot 3, 4, 5 en 6). De grondsanering is uitgevoerd van 17 t/m 23 april 2015.

Voor het ontgraven van grond in den droge is bronbemaling toegepast. De bronbemaling is geplaatst en gestart op 17 april 2015. Zie § 3.4, tabel 3 voor het onttrekkings-/lozingsvolume en de debieten. Het effluent is na behandeling geloosd op de Kleine Barneveldse Beek (niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam). Het effluent is periodiek bemonsterd. Zie § 4.2, tabel 6 voor de effluentresultaten en de toetsing.

De verontreinigde grond is ontgraven op basis van de contourlijnen van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek en de zintuiglijke waarnemingen van de milieukundig begeleider (S. van den Poll-Eisses, Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.). Er is gegraven tot op een maximale diepte van 2,7 m-mv. Voor de ontgravingscontour wordt verwezen naar tekening P15M0016_775, tekening 01, versie 00 in de (kaart)bijlagen.

De vrachtwagens werden direct geladen voor afvoer naar de acceptant. Zie bijlage B, Overzicht weegbonnen afvoer voor de afgevoerde vrachten naar Attero te Wilp. Een overzicht van grondstromen is weergegeven in § 3.3.

De ontgravingsgrenzen zijn door de milieukundig begeleider bemonsterd overeenkomstig de richtlijnen voor eindbemonstering voor niet vluchtige mobiele verontreiniging van protocol 6001 versie 4.0 en tabel 1, mobiele niet-vluchtige verontreiniging van het genoemde protocol. Voor de bemonsteringsvakken wordt verwezen naar tekening P15M0016_775, tekening 01, versie 00 in de (kaart)bijlagen.

De ontgraving is, nadat de resultaten van de nabemonstering bekend waren, op 27 april aangevuld met de depots schone bovengrond, het nabij de locatie aanwezige depot gekeurde grond afkomstig van de locatie Heideweg 16 te Stroe en zand uit de zandwinning Friesche Hoek / VAL. Zie bijlage C voor de kwaliteitsverklaringen en aanvoeroverzicht. Voor een indruk van de grondsanering wordt verwezen naar de volgende foto's.

Foto 1: Geplaatste bemalingsstreng met pomp met op de achtergrond de verontreinigde depots (afgedekt)

Foto 2: Verontreiniging via voorkeursstroompjes (langs wortels) in wand tijdens de sanering

Foto 3: Tijdens ontgraving (putbodem niet geheel droog)

Foto 4: Tijdens ontgraving

Foto 5: Ontgraving afgerond (zuidzijde)

Foto 6: Ontgraving afgerond (noordzijde)

Foto 7: De zuivering (striptoren) tijdens de grondsanering

Foto 8: Drain op de bodem van de gegraven sleuf

Foto 9: Gegraven sleuf met drain in verontreinigingspluim (waterpas op 2,7 m-mv)

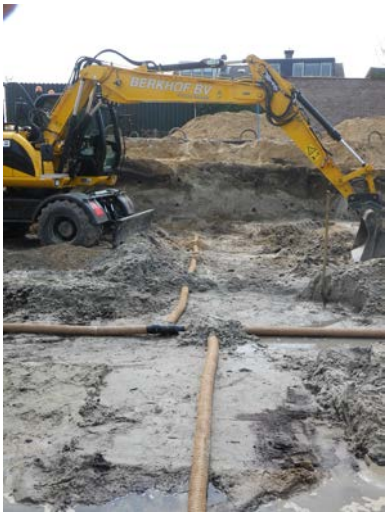


Foto 10: Drain op de bodem van ontgraving (1)

Foto 11: Drain op de bodem van ontgraving (2)

Foto 12: Aanvullen van de ontgraving

Foto 13: Ontgraving volledig aangevuld en riool opnieuw aangelegd

Foto 14: Bemaling grondsanering beëindigd, zuivering afgevoerd

Foto 15: Volledig aangevuld met links reeds de straat aangelegd

Op 22 april 2015 en op 7 juli 2016 is door de toezichthouder van de ODRA, de heer E. Sportel, een inspectiebezoek uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden en afwijkingen geconstateerd. De verslagen van beide bezoeken zijn opgenomen in bijlage A.

3.3. Grondstromen

In het onderstaande overzicht zijn per dag de afgevoerde tonnages met het bijbehorende afvalstroomnummer weergegeven. Tevens is aangegeven met welk materiaal is aangevuld. Voor een overzicht wordt ook verwezen naar bijlage B (afvoer) en C (aanvoer).

Tabel 2: Overzicht grondstromen grondsanering

Afvoerdatum	Hoeveelheid (kg)	Aanvoerdatum	Hoeveelheid (kg)	Bestemming / herkomst	Behandeling / aard materiaal
(afvalstroomnummer 05WQ80027892)					
17-04-2015	94.620			Attero	Reinigen
20-04-2015	247.000			In depot 3, 4, 5 en 6	Hergebruik
20-04-2015	150.660			Attero	Reinigen
21-04-2015	221.600			Attero	Reinigen
22-04-2015	311.830			Attero	Reinigen
23-04-2015	338.250			Attero	Reinigen

Afvoerdatum	Hoeveel-heid (kg)	Aanvoer-datum	Hoeveel-heid (kg)	Bestemming / herkomst	Behandeling / aard materiaal
TOTAAL afv.	**1.363.960**				
		28-04-2015	247.000	Depot 3, 4, 5 en 6 bovengrond 'schoon'	Aanvulzand (hergebruik)
		28-04-2015	270.000	Heideweg 16 Stroe	Aanvulzand
		29-04-2015	726.000	Friesche Hoek / VAL	Aanvulzand
		TOTAAL aanv.	**1.243.000**		

Voor het toepassen van schone grond is een melding Besluit bodemkwaliteit gedaan (nummer 288502.0) op 24 april 2015.

Er is een verschil tussen de afgevoerde tonnen en de aangevoerde tonnen van 121 ton. Dit houdt verband met een lager liggend maaiveld ten opzichte van de oorspronkelijke situatie en het feit dat de afgevoerde kuubs relatief nat (dus zwaar) waren.

3.4. Onttrekkingsgegevens grondsanering

In tabel 3 zijn de onttrekkingsgegevens van de grondsanering opgenomen.

Tabel 3: Geloosd volume (m³) en debiet (m³/uur) grondsanering

Periode	Meternummer	Lozingsvolume	Debiet (gemiddeld)	Opmerking
Diepe (spannings-)bemaling: schoon, direct naar lozingspunt				
17-04-2015				Start grondwateronttrekking
17-04 t/m 04-05-2015	43	820	2,0	Dagelijkse registratie door MKB
04-05-2015				Einde grondwateronttrekking
Ondiepe bemaling: verontreinigd grondwater, naar zuiveringsinstallatie (striptoren)				
17-04-2015				Start grondwateronttrekking
17-04 t/m 28-04-2015	41	1915	7,3	Dagelijkse registratie door MKB
28-04-2015				Einde grondwateronttrekking
Totaal		**2735**	**9,3**	

In de periode van 17 april t/m 4 mei 2015 is in totaal 2.735 m³ grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Het door het Waterschap geaccepteerde onttrekkings- en lozingsdebiet van maximaal 45 m³/uur tijdens de grondsanering is niet overschreden.

3.5. Uitwerking grondwatersanering

De geplande intensieve grondwatersanering gecombineerd en direct aansluitend op de grondsanering bleek niet mogelijk. De onttrekkingsfilters stonden droog en gaven ook na een rusttijd van een week nog geen water. Vanwege een lage grondwaterstand (seizoensinvloed gecombineerd met weinig neerslag) en de aanwezigheid van de afsluitende scheidende laag op 2,7 m-mv werd het onttrokken grondwater zeer langzaam aangevuld.

Op 11 mei 2015 is het volgende saneringsvoorstel voor akkoord voorgelegd aan de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA):

"Omdat intensieve grondwatersanering niet mogelijk blijkt, willen wij het terugvalscenario uit het saneringsplan in werking stellen. Hierbij wordt via een pompput en een OBAS water uit de drains (horizontale bemaling)onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Voorstel is om deze week (vermoedelijk morgen) de verticale bemaling en de zuivering te verwijderen. Vervolgens wordt ca. 2 weken later de horizontale bemaling opgestart gedurende minimaal 10 weken (2 weken aan, 2 weken uit, 2 weken aan, 2 weken uit, 2 weken aan). De ligging van de drains is weergegeven op bijgevoegde situatietekening.

Nadat de verticale bemaling en de zuivering zijn verwijderd, wordt de locatie vrijgegeven aan de bouwend aannemer. De ligging van de drains is reeds afgestemd op het palenplan. Ook de locatie van de controlepeilbuizen en de aan te brengen pompput met OBAS worden in overleg met de bouwer geplaatst. De oplevering van de woningen aan de toekomstige bewoners vindt niet eerder plaats dan dat uit de eindbemonstering is gebleken dat het saneringdoel is bereikt én de ODRA/de provincie heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering en het evaluatierapport."

Met dit voorstel is op 12 en 14 mei 2015 ingestemd door de ODRA. Vervolgens is om 29 mei gestart met de grondwatersanering.

Nadat de resultaten én het gehaalde onttrekkingsdebiet achterbleven, ondanks de stijgende grondwaterstand, is besloten om de grondwateronttrekking te intensiveren. Op 10 december is het volgende gemeld aan de Omgevingsdienst en het Waterschap:

"Morgen wordt een extra bemalingsstreng geplaats (conform bijgevoegde tekening). Er worden verticale filters tot net in de scheidende laag geplaatst (circa 2,8 m-mv), met daarin haalbuizen. Hierdoor verwachten wij de bemaling en daarmee de grondwatersanering te kunnen bespoedigen. Het verwachte debiet zit tussen de 0,5 en de 5 m3/uur, maar we stellen hem in het begin af op 2 m3/uur. De hoop is dat we nu binnen 6 weken het saneringsdoel kunnen behalen (en dus definitief kunnen stoppen met de onttrekking en lozing). De verdere situatie (zuivering en lozingspunt) blijft ongewijzigd."

Op 11 december 2015 is de aanvullende bemaling geïnstalleerd, waarbij de afvoerleiding en de filters in verband met de benodigde werkruimte voor de bouw en tegen bevriezing ondergronds zijn afgewerkt (zie ook foto 20 en 21).

In verband met de inrichting van het openbaar gebied is de zuiveringsinstallatie op 5 februari 2016 verplaatst naar direct ten zuiden van de saneringslocatie. Vervolgens is in verband met de oplevering van de woningen op 15 april 2016 de zuiveringsinstallatie verplaatst naar het openbaar gebied ten westen van de saneringslocatie.

In tabel 4 zijn de onttrekkingsgegevens van de grondwatersanering opgenomen.

Tabel 4: Geloosd volume (m³) en debiet (m³/uur) grondwatersanering

Periode	Meternummer	Lozingsvolume	Debiet (gemiddeld)	Opmerking
Diepe (spannings-)bemaling): schoon, direct naar lozingspunt				
29-05-2015				Start grondwateronttrekking
29-05-2015 t/m 29-06-2015	14-25089500	110	0,15	Dagelijkse registratie door MKB
29-06-2015				Einde grondwateronttrekking
Ondiepe bemaling: verontreinigd grondwater, naar zuiveringsinstallatie (striptoren)				
31-08-2015				Start grondwateronttrekking
31-08-2015 t/m 04-01-2016	5963610	1316	0,25	Dagelijkse registratie door MKB
04-01-2016 t/m 09-05-2016	5963610	1188	0,31	Einde grondwateronttrekking
Totaal		**2614**		

In de periode van 29 mei 2015 t/m 9 mei 2016 is in totaal 2.724 m³ grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Het aangevraagde en door het Waterschap geaccepteerde onttrekkings- en lozingsdebiet van maximaal 5 m³/uur tijdens de grondwatersanering is hiermee niet overschreden. Voor een indruk van de grondwatersanering wordt verwezen naar de volgende foto's.

Foto 16: Pompput na plaatsing (op 22 mei 2015)

Foto 17: Eerste zuivering: alleen oliewaterafscheider met ontijzering met lozing via overstort Wadi naar achterliggende Kleine Barneveldse Beek

Foto 18: Pompput aan de rand van de bouwput

Foto 19: Vervangende zuivering: oliewaterafscheider met beluchter

Foto 20: Aanleg aanvullende verticale onttrekkingsfilters; afwerking ondergronds

Foto 21: Uitgegraven leidingtracé voor aanvullend onttrekkingssysteem naar zuiveringsinstallatie

Foto 22: Oliewaterafscheider met ontijzering en actiefkoolfilter

Foto 23: Zuiveringsinstallatie met elektropomp en aggregaat t.b.v. aanvullende verticale bemaling.

4. EVALUATIE SANERINGSRESULTATEN

De resultaten van de sanering worden behandeld in dit hoofdstuk. Ingegaan wordt op de kwaliteit van het in- en effluent, de eindbemonstering van de grondsanering en de tussen- en eindbemonstering van de grondwatersanering.

4.1. Analyseresultaten influent grond(water)sanering

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage G1. De getoetste waarden zijn opgenomen in bijlage F1 en weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Getoetste analyseresultaten effluentmonsters grond(water)sanering (gehalten in µg/l).

Datum	Minerale olie	Xylenen	Toelichting
22-4-2015	<50	0,78	
24-4-2015	<50	<0,30	
27-5-2015	200	0,73	
1-6-2015	260	3,5	
15-6-2015	500	8,5	
24-6-2015	520	6,9	
13-8-2015	360	4,5	Nieuwe start onttrekking met actief koolfilter (0,5 m3/uur)
13-8-2015	360	4,5	
3-9-2015	350	6,6	Bemaling beëindigd
24-9-2015	300	4,5	Nieuwe start onttrekking met actief koolfilter (5 m3/uur)
5-10-2015	310	4	
29-10-2015	290	2,77	
10-11-2015	240	3,2	
19-11-2015	300	4,1	
			Verticale bemaling bijgeplaatst
11-12-2015	170	0,81	Influent streng filters
	130	2	Influent drain
4-1-2016	110	<0,3	Influent drain
	<50	0,51	Influent streng filters
22-1-2016	80	<0,3	Influent drain
	<50	0,45	Influent streng filters
11-2-2016	110	<0,3	Influent drain
	120	0,64	Influent streng filters
25-2-2016	110	0,32	Influent drain
	<50	0,49	Influent streng filters
4-3-2016	160	<0,3	Influent drain
	<50	0,31	Influent streng filters
17-3-2016	110	<0,3	Influent drain
	<50	<0,3	Influent streng filters
			Verticale bemaling verwijderd ivm influent schoon. Op 26 april nieuwe start onttrekking via drain en zuivering verplaatst
28-4-2016	160	<0,3	Influent drain
9-5-2015			Bemaling definitief beëindigd

Uit de analyseresultaten van de influentmonsters blijkt dat de gehalten aan minerale olie tijdens de grondsanering beneden de streefwaarde lagen en de gehalten aan xylenen net boven de streefwaarde. Tijdens de grondwatersanering (bij een laag debiet) zijn wel licht tot matig verhoogde gehalten aan minerale olie en xylenen aangetroffen. Vanaf augustus 2015 zijn de gehalten geleidelijk gedaald tot ruim beneden de terugsaneerwaarde voor het grondwater. In 2016 is intermitterend onttrokken om zoveel mogelijk vracht te verwijderen, waardoor de influentgehalten uit de drain niet verder zakten. Vanaf 25 februari bleek het water uit de extra verticale bemaling schoon.

4.2. Analyseresultaten effluent grond(water)sanering

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage G1. De getoetste waarden zijn opgenomen in bijlage F1 en weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Getoetste analyseresultaten effluentmonsters grond(water)sanering (gehalten in µg/l).

Datum	Minerale olie	Xylenen	Toelichting
20-4-2015	<50	<0,30	
22-4-2015	<50	<0,30	
24-4-2015	<50	<0,30	
28-4-2015	<50	<0,30	
27-5-2015	<50	<0,30	
1-6-2015	110 *	<0,30	
2-6-2016	60 *	0,3	
4-6-2015	490 *	6,1	Bemaling beëindigd
15-6-2015	320 *	3,2	Nieuwe start met grotere OBAS en beluchter
16-6-2015	110 *	1,6	
17-6-2015	200 *	1,1	Monstername door Waterschap Vallei & Veluwe
18-6-2015	<50	0,56	Beluchter aangepast
24-6-2015	160 *	1,2	
25-6-2015	110 *	1,1	Bemaling beëindigd
4-8-2015	<50	<0,3	Nieuwe start met actief kool (0,5 m3/uur)
6-8-2015	<50	<0,3	
6-8-2015	<50	<0,3	
10-8-2015	<50	<0,3	
13-8-2015	<50	0,34	
20-8-2015	<50	<0,3	
25-8-2015	<50	<0,3	
3-9-2015	77 *	1,3	
4-9-2015	160 *	2,2	Bemaling beëindigd
14-9-2015	<50	<0,3	Nieuwe start met actief kool (5 m3/uur)
17-9-2015	<50	<0,3	
24-9-2015	<50	<0,3	
1-10-2015	<50	<0,3	
5-10-2015	<50	<0,3	
14-10-2015	<50		Monster door waterschap.
15-10-2015	<50	<0,3	
22-10-2015	<50	<0,3	
29-10-2015	<50	<0,3	
10-11-2015	<50	<0,3	
19-11-2015	<50	<0,3	
11-12-2015			Verticale bemaling bijgeplaatst
11-12-2015	<50	<0,3	Verticale bemaling bijgeplaatst
17-12-2015	<50	<0,3	
23-12-2015	<50	<0,3	
4-1-2016	<50	<0,3	
8-1-2016	<50	<0,3	
14-1-2016	<50	<0,3	
22-1-2016	<50	<0,3	
28-1-2016	<50	<0,3	
11-2-2016	<50	<0,3	
28-1-2016	<50	<0,3	
11-2-2016	<50	<0,3	
25-2-2016	<50	<0,3	
4-3-2016	<50	<0,3	
17-3-2016	<50	<0,3	
28-4-2016	<50	<0,3	
Lozingsnorm	50	4	(Niet aangewezen oppervlaktewater)

\- : geen overschrijding van de lozingsnorm
* : overschrijding van de lozingsnorm

Uit de analyseresultaten van de effluentmonsters blijkt dat gedurende de grondwatersanering tijdens vier perioden de lozingsnormen zijn overschreden voor minerale olie. Hierop is direct geanticipeerd door meerdere aanpassing en uitbreiding van de zuiveringsinstallatie en tot drie keer toe het tijdelijk stilleggen van de bemaling. De overschrijding en aanpassing zijn gemeld aan het Waterschap en de Omgevingsdienst. Tevens is hier op 13 juli 2015 een overleg met het Waterschap over gevoerd bij de gemeente Barneveld, waarna een bestuurlijke waarschuwing aan de opdrachtgever is afgegeven. Na het toepassen van de Best Beschikbare Techniek, hier een actief koolfilter, is de grondwatersanering op 31 juli 2015 opnieuw opgestart. Nadat op 14 september een actief koolfilter met een grotere capaciteit is aangebracht, bleek het effluent tijdens iedere meting schoon en voldeed daarmee aan de lozingseis.

4.3. Toetsingskader eindbemonstering

Het toetsingskader van de Wet bodembescherming (Wbb) gaat uit van achtergrond- dan wel streef- en interventiewaarden voor de bodem. Bij een overschrijding van de achtergrond-/ streefwaarde is in beginsel sprake van aantoonbare verontreiniging. Bij een overschrijding van de interventiewaarde is in beginsel sprake van dreigende vermindering of ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn bodemspecifiek en afhankelijk van het lutumgehalte en het organische stofgehalte. Voor de berekening van toetsingswaarden voor organische parameters is het lutumgehalte niet van toepassing. Bij een organische stofgehalte van minder dan 2,0% wordt voor de berekening van de toetsingswaarden van de organische verbindingen het minimaal te hanteren organische stofgehalte van 2,0% toegepast.

Een uitgebreide toelichting op het toetsingskader van de Wbb wordt gegeven in bijlage R. De getoetste analyseresultaten en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlagen D, G, I en L. De resultaten worden getoetst met behulp van BoToVa, de Bodem Toets- en Validatie Service van de overheid via elektronische data uitwisseling.

4.4. Analyseresultaten (eindbemonstering) grond

De analysecertificaten met toetsing zijn opgenomen in de bijlage D. Voor de bemonsteringsvakken en -wanden wordt verwezen naar tekening P15M0016_775 Tekening 01 versie 00 in de kaartbijlagen. In de volgende tabellen is een overzicht gegeven van de resultaten van de eindmonsters van de grond.

Tabel 7: Analyseresultaten eindmonsters grond (mg/kgds) depots

Monsternr.	Depot 1 (bodem)	Depot 3	Depot 4	Depot 5	Depot 6
Minerale olie					
totaal olie C10-C40	-	-	-	-	-

1	Depot 1 (bodem)	Eindmonster	schone bodem onder afgevoerde verontreinigde depot
2	Depot 3	Eindmonster	
3	Depot 4	Eindmonster	
4	Depot 5	Eindmonster	
5	Depot 6	Eindmonster	

\- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
* : overschrijding van de achtergrondwaarde, maar niet van het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** : overschrijding van het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde
*** : overschrijding van de interventiewaarde

Tabel 8: Analyseresultaten eindmonsters grond (mg/kgds) wanden

Monsternr.	6	7	8	9	10	11	12
Minerale olie							
totaal olie C10-C40	-	-	-	-	-	-	-

6	Wand 1 (150-220)	Eindmonster
7	Wand 2 (50-100)	Eindmonster
8	Wand 2 (100-200)	Eindmonster
9	Wand 3 (50-100)	Eindmonster
10	Wand 3 (100-200)	Eindmonster
11	Wand 4 (50-120)	Eindmonster
12	Wand 4 (120-220)	Eindmonster

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
* : overschrijding van de achtergrondwaarde, maar niet van het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** : overschrijding van het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde
*** : overschrijding van de interventiewaarde

Tabel 9: Analyseresultaten eindmonsters grond (mg/kgds) bodem

Monsternr.	13	14	15
Minerale olie			
totaal olie C10-C40	-	-	-

13	Bodem 1 (200-270)	Eindmonster
14	Bodem 2 (180-270)	Eindmonster
15	Bodem 3 (220-270)	Eindmonster

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
* : overschrijding van de achtergrondwaarde, maar niet van het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** : overschrijding van het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde
*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 7, 8 en 9 blijkt dat alle wand en bodemmonsters volledig schoon zijn (gehalte aan minerale olie voldoen allen aan de achtergrondwaarde). Hieruit blijkt dat voor de grond voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling en de grond dus voldoende is gesaneerd.

De tijdelijke bovengrond depots (tabel 7) blijken daadwerkelijk schoon, waardoor deze grond op aangeven van de milieukundig begeleiding is toegepast als aanvulgrond in de saneringsput.

4.5. Analyseresultaten (tussenbemonstering) grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage G1. De getoetste resultaten zijn opgenomen in bijlage F1. Voor de plaats van de peilbuizen wordt verwezen naar tekening P15M0016_776 tekening 01 versie 00. In de volgende tabellen is een overzicht gegeven van de resultaten van de tussenmonsters van het grondwater.

Tabel 10: Analyseresultaten en toetsing grondwater (µg/l)

Peilbuis	Parameter	4-5-15	29-5-15	25-6-15	7-9-15	5-10-15	19-10-15	19-11-15	11-12-15
3N	Benzeen		-	-	-	-	-	-	-
	Tolueen		-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzeen		-	-	-	-	-	-	-
	Xylenen		15,4 *	26,4 *	18,7 *	17,2 *	16,2 *	14,1 *	5,65 *
	Minerale olie		390 **	910 ***	290 *	480 **	500 **	420 *	240 *
10N	Benzeen	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tolueen	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzeen	-	-	-	-	-	-	-	-
	Xylenen	15,7 *	5,0 *	44,6 **	10,5 *	21,8 *	16 *	15,4 *	6,3 *
	Minerale olie	1200 ***	1000 ***	1400 ***	490 **	530 **	620 ***	480 **	490 **
11N	Benzeen	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tolueen	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzeen	-	-	-	-	-	-	-	-
	Xylenen	11,1 *	7,7 *	0,94 *	0,39 *	-	-	0,33 *	-
	Minerale olie	470 **	590 **	280 *	-	95 *	110 *	-	-
20	Benzeen			-					
	Tolueen			-					
	Ethylbenzeen			-					
	Xylenen			-					
	Minerale olie			-					
21	Benzeen			-					
	Tolueen			-					
	Ethylbenzeen			-					
	Xylenen			0,52 *					
	Minerale olie			-					
22	Benzeen			-					
	Tolueen			-					
	Ethylbenzeen			-					
	Xylenen			-					
	Minerale olie			-					
23	Benzeen			-					
	Tolueen			-					
	Ethylbenzeen			-					
	Xylenen			-					
	Minerale olie			-					
24	Benzeen			-					
	Tolueen			-					
	Ethylbenzeen			-					
	Xylenen			-					
	Minerale olie			-					

\- : geen overschrijding van de streefwaarde
* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde
*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 10 blijkt het grondwater ter plaatse van de ontgraven verontreinigingskern (peilbuis 20 t/m 24) voldoet aan de saneringsdoelstelling. Alleen in peilbuis 21 is xylenen aangetroffen in een gehalte net boven de streefwaarde. In de peilbuizen 20, 22, 23 en 24 voldoen de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aan de streefwaarde. Uit de analyseresultaten na de grondsanering d.d. 4 mei 2015 bleek dat ter plaatse van de verontreinigingspluim nog sprake was van matig tot sterk verhoogd gehalte aan minerale olie en een licht verhoogt gehalte aan xylenen.

Tabel 11: Analyseresultaten en toetsing actuele situatie grondwater (µg/l)

Peilbuis	Parameter	4-1-16	25-1-16	11-2-16	25-2-16	17-4-16	13-5-16
3N	Benzeen	-	-	-	-	-	-
	Tolueen	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzeen	-	-	-	-	-	-
	Xylenen	5,21 *	15,3 *	-	3,85 *	-	-
	Minerale olie	310 *	410 **	280 *	310 *	220 *	150 *
10N	Benzeen	-	-	-	-	-	-
	Tolueen	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzeen	-	-	-	-	-	-
	Xylenen	2,75 *	6,73 *	0,38 *	1,51 *	0,33 *	-
	Minerale olie	280 *	230 *	220 *	170 *	350 **	160 *
11N	Benzeen	-	-				
	Tolueen	-	-				
	Ethylbenzeen	-	-				
	Xylenen	-	-				
	Minerale olie	-	-				

\- : geen overschrijding van de streefwaarde
* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde
*** : overschrijding van de interventiewaarde

Tijdens de grondwatersanering zijn de gehalten geleidelijk afgenomen. Tijdens de meting van 4 januari 2016 blijkt dat in alle drie de peilbuizen in de verontreinigingspluim (peilbuis 3N, 10N en 11N) de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten beneden de saneringsdoelstelling (= het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde) liggen.

Hiermee werd op dat momenteel voldaan aan de saneringsdoelstelling. Doordat geen sprake is van overschrijdingen ten opzichte van de interventiewaarde is geen sprake van actuele risico's (zowel verspreiding, ecologisch als humaan). Hierdoor bestaat milieuhygiënisch geen bezwaar meer voor de oplevering van de woningen, waarmee het feitelijke gebruik van de saneringslocatie wijzigt naar wonen met tuin.

Op 15 december 2015 is er overleg gevoerd tussen de opdrachtgever (gemeente Barneveld) en de toezichthouder van de ODRA; de heer E. Sportel. Hierbij is de actuele situatie besproken. Vervolgens is het verzoek van de opdrachtgever neergelegd om in afwijking op de afspraken d.d. 12 en 14 mei 2015 (zie par. 3.5) eerder over te mogen gaan tot de oplevering van de woningen (gepland rond 1 maart 2016). Hiermee kan worden ingestemd op basis van een ingediende tussenevaluatie, waaruit moet blijken dat er milieuhygiënisch geen bezwaar is voor het gebruik 'wonen met tuin'. Uit de resultaten van de grondsanering (eindbemonstering) en de grondwatersanering (tussenbemonstering) blijkt dit inderdaad het geval. Hierop is op 19 januari een tussenevaluatie uitgebracht en ingediend bij de Omgevingsdienst regio Arnhem. Op 21 januari 2016 is per mail door de ODRA ingestemd met het Tussenevaluatierapport en is toestemming verleend om de woningen in gebruik te nemen. Hiervoor is onderstaande reactie ontvangen:

"Op 19 januari 2016 ontvingen wij van u het rapport "Tussenevaluatie bodemsanering aan de Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld" Vink 19 januari 2016, projectnummer P15M0016. In dit rapport beschrijft u de resultaten van de grond- en grondwater sanering op de genoemde locatie. In het verleden heeft

de provincie Gelderland een Besluit instemming saneringsplan voor deze locatie genomen: zaaknummer 2015-003655 Jacob Catsstraat 82-1 GE020300395

In de begeleidende e-mail bij het rapport vraagt u ons in te stemmen met de resultaten van de tussen evaluatie, zodat de woningen op de locatie opgeleverd kunnen worden.

Wij stemmen in met de resultaten van het evaluatierapport. Uit de resultaten blijkt dat de vaste bodem en het grondwater voldoende gesaneerd zijn om te voldoen aan de gebruiksfunctie wonen. De grondwater sanering wordt nog enige tijd voortgezet totdat een voldoende stabiele situatie blijkt. De woningen kunnen worden opgeleverd. Voor het vervolg van de sanering gelden de afspraken zoals die in de brief van de Gemeente Barneveld van 14 mei 2015 zijn verwoord.

Dit bericht is nadrukkelijk geen instemming met het evaluatie rapport in de zin van de Wet bodembescherming. Na afronding ontvangen wij van u het definitieve evaluatie rapport ter beoordeling."

Uit de analyseresultaten in 2016 (tabel 11) bleek dat nog éénmalig in peilbuis 3N en éénmalig in peilbuis 10N een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. Tijdens de overige meetronden zijn ter plaatse van de verontreinigingspluim nog licht verhoogde gehalten aan minerale olie en xylenen. Doordat eind januari in drie opeenvolgende meetronden geen verhoogde gehalten in peilbuis 11 zijn aangetroffen, is deze peilbuis vanaf dat moment niet meer als kritisch beschouwd en niet meer bemonsterd als tussenbemonstering.

Tijdens de laatste meting van 13 mei 2016 blijkt dat in de kritische peilbuizen in de verontreinigingspluim (peilbuis 3N en 10N) de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten beneden de saneringsdoelstelling (= het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde) liggen. Hierop is de grondwateronttrekking beëindigd en is besloten om over te gaan op de eindbemonstering om aan te tonen dat voldaan is aan de saneringsdoelstelling.

4.6. Analyseresultaten (eindbemonstering) grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage G2. De getoetste resultaten zijn opgenomen in bijlage F2. Voor de plaats van de peilbuizen wordt verwezen naar tekening P15M0016_776 tekening 01 versie 00. In de volgende tabellen is een overzicht gegeven van de resultaten van de eindmonsters van het grondwater.

Tabel 12: Analyseresultaten en toetsing eindbemonstering grondwater (µg/l)

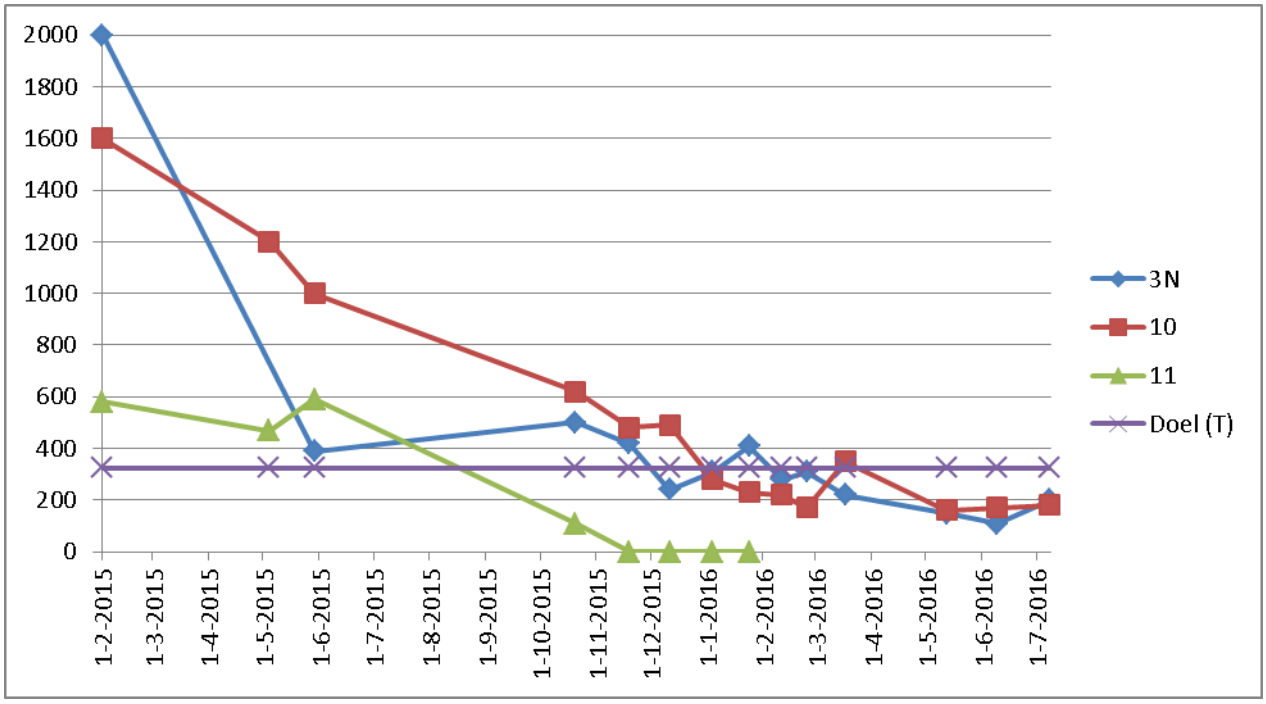
Peilbuis	Parameter	09-06-2016 Eerste verificatieronde		08-07-2016 Tweede verificatieronde	
3N	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	110	*	200	*
10N	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	170	*	180	*
11N	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	-		-	
20	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	-		55	*
21	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	-		-	
22	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	-		-	
23	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	-		-	
24	Benzeen	-		-	
	Tolueen	-		-	
	Ethylbenzeen	-		-	
	Xylenen	-		-	
	Minerale olie	-		-	

\- : geen overschrijding van de streefwaarde
* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde
*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 12 blijkt het grondwater ter plaatse van zowel de ontgraven verontreinigingskern als de door middel van onttrekking gesaneerde verontreinigingspluim voldoet aan de saneringsdoelstelling. In de kern is alleen in peilbuis 20 éénmalig minerale olie aangetroffen in een gehalte net boven de streefwaarde. In de pluim is in de peilbuizen 3N en 11N tijdens beide meetronden een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In de peilbuizen 11, 21, 22, 23 en 24 voldoen de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aan de streefwaarde.

Hieruit blijkt dat in alle peilbuizen de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten beneden de saneringsdoelstelling (= het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde) liggen. In grafiek 1 wordt het verloop van de gehalten aan minerale olie in de tijd weergegeven, inclusief het saneringsdoel.

Grafiek 1: Verloop gehalte minerale olie in grondwater (µg/l)tijdens grondwatersanering



5. NAZORG

Functioneel en kosteneffectief saneren leidt tot het achterlaten van verontreiniging in de bodem. Dit vraagt om zorg na afronding van de sanering. Deze zorg bestaat gegeven de behaalde saneringsdoelstelling (lichte grondwaterverontreiniging) en het ontbreken van actuele risico's bestaan uit bekendmaking en registratie. Fysieke zorgmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Barneveld is door ons een bodemsanering, in het kader van de inmiddels gerealiseerde woningbouw, aan de Jacob Caststraat 82-1 te Barneveld begeleid. De bodemsanering heeft betrekking op een ernstige geval van bodemverontreiniging met minerale olie in de grond en minerale olie en vluchtige aromaten (xylenen) in het grondwater

Voor het geval zijn de volgende werkzaamheden verricht, dan wel resultaten behaald:

Grondsanering

- In de periode van 17 april t/m 4 mei 2015 is in totaal 2.735 m³ grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Het door het Waterschap geaccepteerde onttrekkings- en lozingsdebiet van maximaal 45 m³/uur tijdens de grondsanering is niet overschreden.
- Er is gegraven tot op een maximale diepte van 2,7 m-mv. Er is 1.364 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer is 05WQ80027892.
- Uit de eindmonsters van de grond blijkt dat in geen van de bodem- en wanden sprake is van gehalten aan minerale olie boven de achtergrondwaarde. De grond is afdoende en multifunctioneel gesaneerd.
- De ontgraving is aangevuld tot toekomstig maaiveld met grond afkomstig uit depot 3, 4, 5 en 6 (schone bovengrond) en aanvulzand uit een tweetal partijen schone grond (klasse Achtergrondwaarde (totaal circa 1.243 ton).

Grondwatersanering

- In de periode van 29 mei 2015 t/m 9 mei 2016 is de grondwatersanering uitgevoerd, waarbij in totaal 2.724 m³ grondwater is onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Het aangevraagde en door het Waterschap geaccepteerde onttrekkings- en lozingsdebiet van maximaal 5 m³/uur tijdens de grondwatersanering is hiermee niet overschreden.
- Uit de eindmonsters van het grondwater blijkt dat nog maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie worden aangetroffen in het grondwater. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Geconcludeerd wordt dat de grond- en de grondwaterverontreiniging afdoende zijn gesaneerd. In de grond is geen restverontreinigingen (geen gehalten boven de achtergrondwaarde) achtergebleven. In het grondwater is een lichte restverontreiniging met minerale olie (gehalten boven de streefwaarde) achtergebleven. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling (gemiddelde van de streef- en interventiewaarde). De locatie is hiermee milieuhygiënisch geschikt voor het gebruik als wonen met tuin.

Nazorg (van de lichte restverontreiniging in het grondwater) bestaat uit bekendmaking en registratie. Fysieke zorgmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

BIJLAGE A
Besluiten bevoegd gezag

provincie GELDERLAND

BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit	: 1 april 2015
Onderwerp	: Wet bodembescherming - zaaknummer 2015-003655
Locatie van verontreiniging	: Jacob Catsstraat 82-1
Plaats	: 3771 GM Barneveld
Gemeente	: Barneveld
Nummer van verontreiniging	: GE020300395

BESLUIT

Onderwerp

Op 6 maart 2015 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging.
Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Jacob Catsstraat 82-1 in Barneveld.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Jacob Catsstraat 82-1 in Barneveld sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet ***schriftelijk*** aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:
. wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
. wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
. wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

. Verkennend en nader bodemonderzoek, documentnummer: 02077205

Beschrijving situatie
Op de locatie was tot voor kort een basisschool gevestigd. Het voorgenomen gebruik is woningbouw. Er zijn geen potentieel verontreinigende activiteiten bekend, die op de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd.

Omschrijving
De grond bestaat ter plaatse tot 3 m-mv uit zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 1,4 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal noordwestelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

In zowel de grond als het grondwater wordt de interventiewaarde voor minerale olie overschreden. De totale omvang van de verontreiniging in de grond bedraagt circa 430 m^3, hiervan wordt in ongeveer 320 m^3 een overschrijding van de interventiewaarde aangetroffen. De totale omvang van de verontreiniging in de grond bedraagt circa 1100 m^3, hiervan wordt in ongeveer 570 m^3 een overschrijding van de interventiewaarde aangetroffen.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst
De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m^3 vaste bodem en/of 100 m^3 grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling
Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

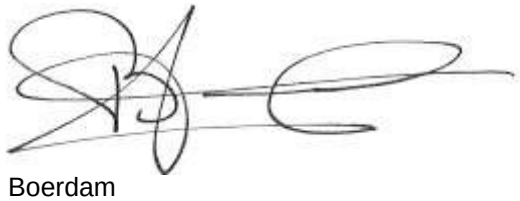
Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:
. Circulaire bodemsanering;
. Omgevingsverordening Gelderland;
. De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA ‘s-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren
Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering
Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

provincie GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit	: 1 april 2015
Onderwerp	: Wet Bodembescherming - zaaknummer 2015-003655
Locatie van verontreiniging	: Jacob Catsstraat 82-1
Plaats	: 3771 GM Barneveld
Gemeente	: Barneveld
Nummer van verontreiniging	: GE020300395
Melder	: Gemeente Barneveld

BESLUIT

Onderwerp

Op 3 maart 2015 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Jacob Catsstraat 82-1 in Barneveld.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte, kosteneffectieve sanering. Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie: wonen met (sier)tuin.

De mobiele verontreiniging wordt zo veel mogelijk verwijderd uit grond en grondwater.

Na de sanering blijven in de ondergrond concentraties achter onder de interventiewaarde.
Na de sanering blijven naar verwachting concentraties in het grondwater achter onder de interventiewaarde.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

. De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **Bodemtoezicht@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

. De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij post@gelderland.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

. De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, **"afwijking saneringsplan"** worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

. De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, te weten in 2015. De sanering duurt naar verwachting enkele weken.

. Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij het volgende rapport ontvangen:

- Saneringsplan, documentnummer: 02077205.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De schone bovengrond wordt ontgraven en in depot gezet. Na de uitvoering van de sanering wordt deze grond op de locatie teruggebracht. Hiermee wordt een leeflaag met een minimale dikte van één meter gecreëerd, die voldoet aan de kwaliteitsklasse Wonen.
- De licht tot sterk verontreinigde grond in de verontreinigingskern wordt door middel van ontgraving verwijderd. De terugsaneerwaarde hierbij is 0,1 maal de interventiewaarde;
- Na eindbemonstering worden twee drains aangebracht voor de sanering van het grondwater en een eventuele toekomstige onttrekking in het kader van het faalscenario;
- De ontgraving wordt aangevuld met locatie-eigen grond, mits deze niet is verontreinigd met minerale olie in een gehalte boven de maximumwaarde voor de klasse Industrie. Eventueel wordt nog aangevuld met zand dat voldoet aan de klasse AW2000.
- Het grondwater wordt gedurende twee weken onttrokken en na zuivering geloosd op het oppervlaktewater;
- Mocht na de sanering van het grondwater de terugsaneerwaarde (de tussenwaarde) niet zijn behaald dan treedt het terugvalscenario in werking. Dit zal bestaan uit een aanvullende onttrekking van het grondwater.

Mogelijke herziening

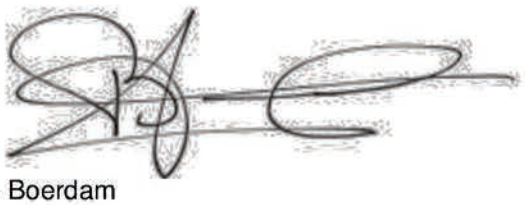
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

. Circulaire bodemsanering;
. Omgevingsverordening Gelderland;
. De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren
Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering
Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

waterschap vallei en veluwe

Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11
E info@vallei-veluwe.nl
I www.vallei-veluwe.nl

Gemeente Barneveld
Afdeling Vastgoed & Infrastructuur
T.a.v. De heer J. van Veenhuizen
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

Datum	24 maart 2015	Contactpersoon	Mw. Ariel Kleverwal
Uw kenmerk	1696377 (OLO)	E-mailadres	akleverwal@vallei-veluwe.nl
Ons kenmerk	671085/674670	Telefoonnummer	06 20 01 25 02

Onderwerp Ontvangstbevestiging melding onttrekking grondwater

Geachte heer van Veenhuizen,

Hierbij bevestig ik de ontvangst van de door u ingediende melding voor het onttrekken van grondwater. De melding is op 10 maart 2015 door ons ontvangen.

De melding heeft betrekking op:

Doel	Bronbemaling
Locatie	Jacob Catsstraat 82-1, Barneveld
x,y-coördinaat	167463,461886
Geplande startdatum	20 april 2015
Geplande Einddatum	4 mei 2015
Diepte filter(s) (m-mv)	5
Debiet (m^3/uur)	45
Waterbezwaar (m^3)	16200
Lozing op	oppervlaktewaterlichaam

<u>Onttrekking</u>
Met het verstrekken van deze gegevens heeft u voldaan aan de meldingsplicht als bedoeld in artikel 6.11 van het Waterbesluit en de Algemene Regels Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013, opgesteld op basis van artikel 3.9 van de Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013. Voor deze onttrekking is de algemene regel 3.5.1: "Algemene regel voor bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering" van toepassing. Op basis van deze Algemene Regel gelden de criteria en voorschriften opgenomen in bijlage 1 bij deze brief.

Als er meer grondwater dan 35 m^3/uur of 12.000 m^3 totaal wordt onttrokken, bent u verplicht de hoeveelheid grondwater te meten aan de hand van een geijkte debietmeter of, indien er geen geijkte debietmeter aanwezig is, van de maximale pompcapaciteit in combinatie met de duur van de onttrekking, en dit te registreren. Binnen één maand na beëindiging van de onttrekking dienen deze gegevens op de bijgevoegde formulier (bijlage 2) volledig ingevuld en ondertekend te worden verstrekt aan het bestuur van Waterschap Vallei en Veluwe. Dit om te voorkomen dat u een jaar later alsnog een aanslag krijgt.

Als de grondwateronttrekking invloed heeft op een (grondwater)verontreiniging in de directe omgeving, kan er sprake zijn van het verplaatsen van de verontreiniging ingevolge de Wet bodembescherming (Wbb), volgens artikel 28, lid 3. In die situatie moet u voor aanvang van de onttrekking overeenstemming met het Wbb-bevoegd gezag hebben.

Lozing:
In de melding is aangegeven dat er wordt geloosd op oppervlaktewater zonder natuurfunctie en met een debiet kleiner dan 70 m^3/uur.

Voor de kwantitatieve aspecten van de lozing hebben wij deze lozing op basis van de Algemene Regels Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013 (3.2.54) ter kennis genomen.

Voor de kwalitatieve aspecten van de lozing is bij lozingen vanuit een inrichting het Activiteitenbesluit milieubeheer en vanuit een niet-inrichting het Besluit lozen buiten inrichtingen van toepassing. De eisen voor lozing zijn in beide besluiten op elkaar afgestemd en weergegeven in respectievelijk artikel 3.1 voor lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering en artikel 3.2 voor lozing van grondwater bij ontwatering (= o.a. bronneringen). Voorts zijn algemene regels voor alle soorten lozingen opgenomen in artikel 2.1 (zorgplicht). Bij voldoen aan de algemene regels met name vastgelegd in de artikelen 2.1, 3.1 en 3.2 van deze besluiten, kan deze brief ook aangemerkt worden als bevestiging van de melding met betrekking tot de lozingsaspecten. Wel moet bij lozingen vanuit een inrichting ook een melding via het Activiteitenbesluit Internet Module (AIM) ingediend worden.

Belasting:
Voor lozen van grondwater op het riool of op oppervlaktewater wordt belasting geheven. Bij lozingen van 12.000 m^3 of meer (per jaar of per keer) wordt de gehele lozing belast. De heffing is gebaseerd op het 'Besluit berekening zuiveringsheffing en verontreinigingsheffing inzake bronneringen en saneringen' van het Gemeenschappelijk Belastingkantoor Locosensus-Tricijn (GBLT) dat namens het waterschap de heffing int. De verschuldigde belasting wordt berekend op basis van de grondwatercoëfficiënt 0,001 vervuilingeenheden per m^3 grondwater. Voor 2015 is het tarief vastgesteld op € 50,68 per ve. Omgerekend is dit ongeveer 5 cent per m^3. Het bijgevoegde formulier wordt na ontvangst gebruikt voor het innen van deze belasting.

Hoogachtend,

namens dijkgraaf en heemraden van Waterschap Vallei en Veluwe,

Ing. A.G.J. Smeenk MBA
hoofd afdeling Vergunningen en Handhaving

Bijlagen 2
Kopie aan
- team Handhaving van waterschap Vallei en Veluwe;
- de gemeente Barneveld, afdeling Milieu en afdeling Riolering, info@barneveld.nl; info@oddevallei.nl;
- het WBB bevoegd gezag de Gelderland, post@gelderland.nl;
- adviesburo Vink, r.druijff@vink.nl.

BIJLAGE 1

3.5.1. Algemene regel onttrekking voor bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering[1]

Kader

Op grond van artikel 3.6 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning grondwater te onttrekken of water te infiltreren. Onder dat verbod valt mede het onttrekken van grondwater voor een bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering. Op grond van artikel 3.9 van de Keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden. In deze algemene regel is hiervan gebruik gemaakt.

Artikel 1 Criteria

Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.6 van de Keur, voor het onttrekken van grondwater voor bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering voor zover de onttrekking niet:

a. meer bedraagt dan 3.000 m^3 per dag;
b. langer duurt dan zes maanden, en
c. tot gevolg heeft dat de verlaging van de grondwaterstand meer is dan 0,5 meter ten opzichte van het gewenste ontgravings- of saneringsniveau.

Artikel 2 Voorschriften

Degene die grondwater onttrekt als bedoeld in artikel 1:

a. verlaagt de freatische grondwaterstand of de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket niet meer dan noodzakelijk;
b. bepaalt indien spanningsbemaling wordt toegepast de stijghoogte met een peilbuis of meetput;
c. voorkomt bij het aanleggen en beheren van de voorziening voor de grondwateronttrekking dat uitwisseling van grondwater tussen de verschillende watervoerende pakketten plaatsvindt;
d. verwijdert of dicht voorzieningen voor grondwateronttrekking na definitieve beëindiging van de onttrekking zodat geen uitwisseling van grondwater tussen de verschillende watervoerende pakketten plaatsvindt;
e. brengt bij een retourbemaling het grondwater in het watervoerende pakket terug waaruit dit afkomstig is;
f. plaatst een watermeter en noteert bij aanvang van de onttrekking de datum en de beginstand van deze watermeter en bij vervanging van deze watermeter de datum, de eindstand van de te vervangen watermeter en de beginstand van de nieuwe watermeter;
g. voorkomt de nadelige gevolgen van de onttrekking en, indien van toepassing, ook van de retourbemaling, dan wel beperkt deze gevolgen zoveel mogelijk als die niet te voorkomen zijn;

[1] In de algemene regel is ook een toelichting met een begripsbepaling en een motivering opgenomen die hierboven zijn weggelaten.

h. informeert het bestuur zo spoedig mogelijk over eventuele ontstane schade en over de reeds door hem getroffen en nog te treffen maatregelen, en
i. hoeft niet te voldoen aan de meet- en rapportageplicht, genoemd in artikel 6.11, tweede en vierde lid, van het Waterbesluit, indien de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 35 m^3 per uur en 12.000 m^3 in totaal.

Voor de volledige tekst van deze algemene regel wordt verwezen naar onze internetsite: http://www.vallei-veluwe.nl/loket/vergunningen/keur-algemene-regels

BIJLAGE 2

Afmeldingsformulier/Jaaropgaveformulier voor onttrokken hoeveelheden grondwater – tijdelijke grondwateronttrekking

Op basis van de registratieplicht, artikel 6.11 van Waterbesluit en tevens aangifte voor zuiverings-/verontreinigingsheffing.

Het geheel ingevulde formulier dient binnen 1 maand na afloop van de onttrekking (bij voorkeur) per mail verzenden aan het college van Dijkgraaf en Heemraden Waterschap Vallei en Veluwe, Afdeling Vergunningen en Handhaving: info@vallei-veluwe.nl worden verzonden.
Het terugsturen van het afmeldformulier is verplicht bij onttrekkingen > 12.000 m³ of > 35 m³/uur. Het waterschap kan handhavend optreden als er geen afmeldformulier wordt teruggestuurd.

1. Naam, adres en woonplaats van de houder van de inrichting	Naam	:	**Gemeente Barneveld,** Afdeling Vastgoed & Infrastructuur
	Adres	:	**Postbus 63**
	Postcode	:	**3770 AB**
	Plaats	:	**BARNEVELD**
	Tel.nr.	:	0342 40 64 39
2. De inrichting is gevestigd te:	Kenmerk	:	671085 (LGR-objectnummer:)
	Adres	:	Jacob Catsstraat 82-1
	Plaats	:	Barneveld
	Gemeente		Barneveld

3. Meterstanden:

Meter*	serienummer	Datum		Debietmeterstand (m^3)	Onttrokken hoeveelheid (m^3)
1		*Startdatum*			
		Einddatum			
2		*Startdatum*			
		Einddatum			
3		*Startdatum*			
		Einddatum			
totaal					

- Indien meer watermeters dan vermelden in een aparte bijlage

4. onttrekkings- en lozingssituatie per kwartaal:

Kwartaal	Onttrekking (m^3)	Infiltratie of bodemlozing (m^3)	Oppervlakte-water (m^3)	Riolering (m^3)
1e				
2e				
3e				
totaal				

5. Opmerkingen:

.....

.....

Aldus naar waarheid ingevuld,

....

(handtekening) (naam)

te .....

d.d. ..... 20..

Renzo Druijff | Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.

Van: Egbert Sportel <Egbert.Sportel@odra.nl>
Verzonden: donderdag 14 mei 2015 9:38
Aan: Jan van Veenhuizen
CC: Frits van Drie; Renzo Druijff | Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.
Onderwerp: FW: Betr.: RE: Melding einddiepte sanering Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld; Wet Bodembescherming - zaaknummer 2015-003655

Geachte heer Van Veenhuizen,

Bedankt voor uw bericht. Daarmee is de voortgang geregeld.

Met vriendelijke groet,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Egbert Sportel
Toezichthouder bodem
telefoon
(+31)(0)26-377(1660)
(+31)(0)6 1014 4026
e-mail
egbert.sportel@odra.nl

internet
www.odregioarnhem.nl

>>> "Veenhuizen, Jan van" <J.vanVeenhuizen@barneveld.nl> 13-5-2015 11:16 >>>
Geachte heer Sportel,

Hierbij de brief met de gevraagde bevestiging. De brief zal na het inboeken vandaag via de post worden verzonden.

Met vriendelijke groet,

Jan van Veenhuizen
Afdeling Vastgoed & Infrastructuur
Gemeente Barneveld
Telefoon: 14 0342
Rechtstreeks: 0342 - 495 337
Mobiel: 06 - 22 56 59 12
Postadres: Postbus 63, 3770 AB, Barneveld
Bezoekadres: Raadhuisplein 2, 3771 ER, Barneveld
Vrij parkeren: Gratis parkeren Barneveld
Mailadres: J.vanVeenhuizen@Barneveld.NL
Website: www.Barneveld.NL

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: Egbert Sportel <Egbert.Sportel@odra.nl>
Datum: 12-05-2015 09:59 (GMT+01:00)
Aan: "Renzo Druijff | Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V." <R.Druijff@vink.nl>
Onderwerp: Betr.: RE: Melding einddiepte sanering Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld; Wet Bodembescherming

- zaaknummer 2015-003655

Beste Renzo,

We kunnen instemmen met de voorgestelde aanpak, onder voorwaarde dat de opdrachtgever voor de sanering dit schriftelijk aan ons bevestigd.

Met vriendelijke groet,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Egbert Sportel
Toezichthouder bodem
telefoon
(+31)(0)26-377(1660)
(+31)(0)6 1014 4026
e-mail
egbert.sportel@odra.nl

internet
www.odregioarnhem.nl

>>> Renzo Druijff | Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V. <R.Druijff@vink.nl> 11-5-2015 16:27 >>>
Beste heer Sportel,

Zoals vorige week reeds telefonisch besproken leggen wij hierbij voor akkoord de voorgestelde vervolgaanpak voor.

Situatie:
Van 20 t/m 23 april 2015 is alle verontreinigde grond conform saneringsplan ontgraven. Zoals met de eindmelding van 24 april j.l. doorgegeven bleken alle wand- en bodemmonster schoon (< achtergrondwaarde). Aansluitend is een drain volgens saneringsplan door as van de streefwaardecontour voor grondwater ingegraven. Doordat de toestroming van grondwater zeer beperkt bleek, bleven de filters helaas lang droog staan. Hierdoor bleek een intensieve grondwatersanering, waarbij de bodem binnen de saneringslocatie flink werd doorgespoeld, niet mogelijk. Vorige week kwam het grondwater langzaam weer omhoog. Hierop hebben wij de peilbuizen 10 en 11 bemonsterd (zie bijgevoegde situatietekening). Deze bleken matig tot sterk verontreinigd met minerale olie. Vrijdag is vervolgens de bemaling weer opgestart tot heden.

Voorstel vervolgaanpak:
Omdat intensieve grondwatersanering niet mogelijk blijkt, willen wij het terugvalscenario uit het saneringsplan in werking stellen. Hierbij wordt via een pompput en een OBAS water uit de drains (horizontale bemaling)onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Voorstel is om deze week (vermoedelijk morgen) de verticale bemaling en de zuivering te verwijderen. Vervolgens wordt ca. 2 weken later de horizontale bemaling opgestart gedurende minimaal 10 weken (2 weken aan, 2 weken uit, 2 weken aan, 2 weken uit, 2 weken aan). De ligging van de drains is weergegeven op bijgevoegde situatietekening.

Nadat de verticale bemaling en de zuivering zijn verwijderd, wordt de locatie vrijgegeven aan de bouwend aannemer. De ligging van de drains is reeds afgestemd op het palenplan. Ook de locatie van de controlepeilbuizen en de aan te brengen pompput met OBAS worden in overleg met de bouwer geplaatst. De oplevering van de woningen aan de toekomstige bewoners vindt niet eerder plaats dan dat uit de eindbemonstering is gebleken dat het saneringdoel is bereikt én de ODRA/de provincie heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering en het evaluatierapport.

Graag horen wij of jullie kunnen instemmen met de voorgestelde vervolgaanpak én de vrijgave van de locatie voor de bouwactiviteiten.

Met vriendelijke groet,

Renzo Druijff
Projectadviseur

Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.
Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
T +31 (0) 342 406 439
F +31 (0) 342 406 400
M +31 (0) 627 088 825
E R.Druijff@vink.nl
Website: www.vink.nl

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. The information contained in this message may be confidential and is intended to be exclusively for the addressee. Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Please consider the environment before printing this email

Van: Renzo Druijff | Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.
Verzonden: vrijdag 24 april 2015 10:09
Aan: 'Egbert.Sportel@odra.nl'; 'bodemtoezicht@odra.nl'
CC: Stefan van den Poll | Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.; 'yke@enviterra.nl'; 'Veenhuizen, Jan van'; Paul Wagener <Paul@berkhofbv.nl> (Paul@berkhofbv.nl)
Onderwerp: Melding einddiepte sanering Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld; Wet Bodembescherming - zaaknummer 2015-003655

Beste Egbert Sportel,

Het is gelukt gisteren alle verontreinigde grond er uit te krijgen. Alle wanden en bodems zijn tevens uitgekeurd. Inmiddels zijn alle analyseresultaten binnen. Hieruit blijkt dat alle wanden en bodems voldoen aan de achtergrondwaarde, dus schoon zijn. Hiermee voldoet de sanering van de grond aan het saneringsdoel uit de beschikking en het saneringsplan. De grondsanering is hiermee afgerond en de einddiepte bereikt.

Bijgevoegd zijn de gegevens van de nabemonstering, bestaande uit:
- De tekening;
- De analyseresultaten;
- De getoetste analyseresultaten;

De depots betreffen de schone bovengrond. Vanwege ruimtegebrek is deze grond in meerdere depots gezet. Ook deze blijken allemaal schoon.

Aangezien alle resultaten voldoen, worden vandaag de drains aangelegd. Deze worden aangesloten op een pomp en gaan vervolgens ook in werking worden gesteld, zodat de grondwatersanering wordt geïntensiveerd. Tevens wordt de saneringsput reeds aangevuld met de schone bovengrond.

Dinsdag wordt vervolgens verder aangevuld met aangevoerde schone grond. Deze toepassing is door de aannemer gemeld voor het BBK en er is telefonisch overleg geweest met de Omgevingsdienst De Vallei over de toepassing vanaf dinsdag.

De planning is dat de bemaling in ieder geval tot 4 mei draait. De bedoeling is dan dat hij 28 april na het aanvullen tijdelijk uit gaat om het grondwater weer op te laten komen en dat deze op 30 april weer aan te zetten. De grondwaterbemonsteringsronden staan ingepland voor 7 mei (processturing) en 1 juni en 1 juli (verificatie). De tweede dag na deze ronden zijn de resultaten bekend en weten we of de resultaten van de grondwatersanering ook goed lijken (na 7 mei) en zijn (na 1 juni en 1 juli).

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Renzo Druijff
Projectadviseur

Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.
Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
T +31 (0) 342 406 439
F +31 (0) 342 406 400
M +31 (0) 627 088 825
E R.Druijff@vink.nl
Website: www.vink.nl

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. The information contained in this message may be confidential and is intended to be exclusively for the addressee. Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Please consider the environment before printing this email

Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Retouradres: Postbus 9200, 6800 HA Arnhem

Gemeente Barneveld
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

Onderwerp
Bevindingenbrief

Datum
1 mei 2015

Ons kenmerk
1952346

Behandeld door
E. Sportel

Geachte College,

Op 22 april 2015 bezocht onze toezichthouder de heer E. Sportel van Omgevingsdienst Regio Arnhem de bodemsanering op het adres Jacob Catsstraat ong. te Barneveld. Wij vragen uw aandacht voor het volgende.

Geen overtreding(en)
Het controlebezoek vond plaats naar aanleiding van de startmelding voor de sanering die op 2 april 2015 door de firma Vink is gedaan. Het bezoek had als doel om een beeld te krijgen van de naleving van het saneringsplan. Bij de controle zijn geen overtredingen vastgesteld.

Wij benadrukken ter volledigheid dat de controle slechts het hiervoor vermelde doel en onderwerp heeft gehad. De toezichthouder heeft bij de controle dus niet gelet op alle aspecten van naleving.
In de bijlage vindt u de rapportage van het bezoek.

Vragen
Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer E. Sportel. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Barneveld,

Ir. M. Meekes
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 9200
6800 HA Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Omgevingsdienst Regio Arnhem is een samenwerkingsverband van de gemeenten Arnhem, Doesburg, Duiven, Lingewaard, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Rozendaal, Rijnwaarden, Westervoort en Zevenaar en provincie Gelderland.

Bijlagen:

- bezoek verslag Jacob Catsstraat ong Barneveld

Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Jacob Catsstraat ong. Barneveld

Locatie:

Jacob Catsstraat 63
3771 GK
Barneveld

Inhoudspagina

Inhoudspagina 1
Jacob Catsstraat ong. Barneveld 2
Samenvatting 2
Overtredingen 2
Acties 2
1 Aanvang sanering 3
2 Inrichting werkterrein 3
3 Ontgraving 5
4 Aanvulgrond 6
5. Documenten op saneringslocatie 6
6 Logboek van de aannemer 7
7 Melding lozen afvalwater 8
8 KVPer 8

Jacob Catsstraat ong. Barneveld

naam	Jacob catsstraat ong
dossiernummer	GE020300395
zaaknummer	00025166/00024962
omschrijving	Barneveld
Aangemaakt door:	Egbert Sportel
Inspecteur:	Egbert Sportel
Organisatie:	Gemeente Barneveld
adres:	
postcode:	3770 AB
plaats:	Barneveld
Locatie:	
Adres:	Jacob Catsstraat 63
Postcode:	3771 GK
Plaats:	Barneveld
Inspectiedatum:	22 april 2015

Samenvatting

Vragen	60
Overtredingen	0
Acties	0
Opmerkingen	4

Overtredingen

Acties

1 Aanvang sanering

Is de sanering binnen twaalf maanden na ontvangst van de BUS-melding gestart?
artikel 8 Besluit Uniforme Saneringen
Voldoet: N.v.t.
Datum:

Opmerkingen:

Sanering onder SP

(Opmerking van Egbert Sportel op 22 april 2015 14:10)

Wordt de sanering uitgevoerd door een erkende persoon of instelling?
artikel 2.2 Regeling Uniforme Saneringen
Voldoet: Ja
Waarde:

Wordt de uitvoering van de sanering milieukundig begeleid?
artikel 3.3.5 Regeling Uniforme Saneringen
Voldoet: Ja

Opmerkingen:

Vink, Stefan van den Poll-Ijssen

(Opmerking van Egbert Sportel op 17 april 2015 09:58)

Is de milieukundige begeleider erkend?
artikel 2.3 Regeling Uniforme Saneringen
Voldoet: Ja

Is de feitelijke start 5 werkdagen van te voren gemeld?
artikel 18 Besluit bodemkwaliteit
Voldoet: Ja
Datum:

Wordt er niet eerder gestart met werkzaamheden dan 5 weken na ontvangst van BUS-melding?
Voldoet: N.v.t.
Datum:

Voldoet de sanering aan de voorwaarden voor een sanering Bus categorie Immobiel?
Voldoet: N.v.t.

2 Inrichting werkterrein

Is het terrein afgezet met hekwerk?
Voldoet: Ja

Komt de sanerings lokatie en de werkzaamheden overeen met de lokatie genoemd in de melding?
Voldoet: Ja

Is het hekwerk voorzien van bord welke aangeeft dat er sprake is van een bodemsanering?
Voldoet: Ja

Dragen de medewerkers in de verontreinigde zone voldoende beschermdende kleding?
Voldoet: Ja

Is er op lokatie een schoon-vuil unit aanwezig?
Voldoet: Ja

Ligt er GEEN verontreinigde grond buiten de verontreinigde zone?
Voldoet: Ja

Zijn graafmachines en ander materieel met een cabine voorzien van een overdruk installatie? (Verplicht vanaf 1T.)
Voldoet: Ja

3 Ontgraving

Is voor de af te voeren grond een afvalstroomnummer afgegeven?
artikel 10.42 Wet milieubeheer
Voldoet: Ja
Waarde:

Wordt door de be-/verwerker de grond geweigerd als de begeleidingsbrief ontbreekt of niet volledig is ingevuld?
artikel 10.40 Wet milieubeheer
Voldoet: Ja

Opmerkingen:

vioer naar de VAR, 05WQ80027892

(Opmerking van Egbert Sportel op 17 april 2015 14:25)

Wordt grond naar een erkende be/verwerker gebracht?
artikel 10.37 Wet milieubeheer
Voldoet: Ja

Opmerkingen:

afvioer naar de VAR, 05WQ80027892

(Opmerking van Egbert Sportel op 17 april 2015 09:59)

Heeft vervoerder een erkennning? (Zie commentaar voor VIHB-lijst)

artikel 10.44 Wet milieubeheer
Voldoet: Ja

Worden verschillende partijen grond gescheiden vervoerd? (Let daarbij op of er verschillende partijen in één transportmiddel worden vervoerd)
artikel 10.1 Wet milieubeheer
Voldoet: N.v.t.

Tijdens het transport blijft de grond ongewijzigd? (dit zal tijdens een sanering moeilijk te controleren zijn)
artikel 225 Wetboek van Strafrecht
Voldoet: Ja

Komt de diepte en lokatie overeen met diepte en ontgravingslokatie uit de busmelding?
Voldoet: Ja

Wordt er voor gezord dat er vanuit de opslag (ook containers) GEEN verspreiding kan optreden buiten de saneringslocatie van bodemverontreiniging?
Voldoet: Ja

Is de opslag van verontreinigde grond niet langer dan 6 maanden (bij asbesthoudende grond niet langer dan 4 weken)?
artikel 2.4 Regeling Uniforme Saneringen
Voldoet: N.v.t.

Worden de partijen grond (>25m3) gescheiden ontgraven, opgeslagen en afgevoerd of onder BRL 9335 samengevoegd?
Voldoet: N.v.t.

4 Aanvulgrond

Voldoet de kwaliteit van de grond aan de voor de locatie van toepassing zijnde waarde?
Voldoet: Ja

Is de leeflaag in een dikte van minimaal 1m aangebracht?
Voldoet: N.v.t.

Bestaat de duurzame afdeklaag uit zijn geheel uit beton, asfalt, asfaltbeton, stelconplaten of bestrating met klinkers of tegels?
Voldoet: N.v.t.

Zijn de leverbonnen van de aangevoerde grond op lokatie aanwezig?
Voldoet: Ja

5. Documenten op saneringslocatie

Is het saneringsplan/Bus-melding op de saneringslocatie aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is de beschikking op het saneringsplan/ontvangstbevestiging BUS op de saneringslocatie aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is het uitvoeringsplan van de aannemer op lokatie aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is de relevante informatie over ondergrondse kabels, leidingen, en obstakels aanwezig?

paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is voldoende informatie over gebouwen, opstallen en terreininrichting aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is er informatie over bedrijfstijden, beschikbare ruimte en specifieke bedrijfsvoorwaarden aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Wordt er een logboek bijgehouden?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is een afschrift van alle voor de sanering relevante vergunningen, meldingen, ontheffingen en beschikkingen op lokatie aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is er een kopie van alle bodemonderzoeksrapportages en overige relevante informatie die betrekking hebben op het werk aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

Is er een schriftelijke verklaring wie namens de ontdoener gerechtigd is om de transportdocumenten te ondertekenen?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Voldoet: Ja

6 Logboek van de aannemer

Is de geldigheid van de medische geschiktheidsverklaringen van de werknemers op de locatie gecontroleerd op geldigheid?
Voldoet: Ja

Wordt aan alle aanwezige werknemers en bezoekers voorlichting over de verontreining situatie gegeven?
Voldoet: Ja

Wordt de keuring van het materieel en de filter-overdrukinstallatie, en registratie van filters van materieel dat permanent op de locatie aanwezig is op kenteken/machinenummer geregistreerd?
Voldoet: N.v.t.

Bevat het logboek het vastgestelde filtertype en verwisselingschema van filters?
Voldoet: N.v.t.

Worden keuring van de filteroverdrukinstallatie en de in het materieel aanwezige filters van het transportmaterieel geregistreerd? (LET OP alleen bij 3T)
Voldoet: N.v.t.

Wordt er in het logboek vermeld onder welk veiligheidsregime er wordt gewerkt in het logboek aanwezig?
Voldoet: Ja

Is er een registratie van de namen, functies en persoonlijke beschermingsmiddelen van werknemers die de verontreinigde zone hebben betreden?
Voldoet: Ja

Wordt de dagelijkse weersgesteldheid geregistreerd?
Voldoet: Ja

Worden locatie, tijdstip en resultaten van de metingen geregistreerd?
Voldoet: N.v.t.

Is er een registratie van maatregelen n.a.v. aanwijzingen van veiligheids- of arbeidshygiëne deskundigen in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Wordt de keuring van adembeschermingsmiddelen geregistreerd in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Zijn tijdstip en reden van onderbreking van het werk geregistreerd in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Is het bezoek van de Arbeidsinspectie geregistreerd in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Is het tijdstip, de plaats en oorzaak van een alarmsituatie geregistreerd in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Zijn de maatregelen die zijn genomen naar aanleiding van de alarmsituatie geregistreerd in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Worden bedrijfshulpverleningshandelingen die zijn verricht, ongevallen en bijna ongevallen die zijn opgetreden geregistreerd in het logboek?
Voldoet: N.v.t.

Ondertekent de DLP dagelijks het logboek?
Voldoet: N.v.t.

7 Melding lozen afvalwater

Is de lozing van afvalwater gemeld?
artikel 1.10 Besluit lozen buiten inrichtingen
Voldoet: Ja

Is de lozing van afvalwater 5 dagen voorafgaand aan de start van de sanering gemeld?
artikel 1.11 Besluit lozen buiten inrichtingen
Voldoet: Ja

8 KVPer

Is de KVPer op de kritische momenten bij de sanering aanwezig/betrokken?
Voldoet: Ja

Weet de DLPer of uitvoerder op locatie wie de KVPer is? En hoe hij deze kan bereiken?
Voldoet: Ja

Is de KVPer geregistreerd bij de CI?
Voldoet: Ja

BIJLAGE B

Weegbonnen afvoer (overzicht)

Afvoerregistratie Jacob Catsstraat Barneveld							
2015-58			**Afvalstroomnummer:05WQ80027892**				
Week	***Datum***	***Vracht***	***Vervoerder***	***Kenteken***	***Bestemming***	***Bonnummer***	***Ton***
16	17-4-2015	1	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268074	28,32
16	17-4-2015	2	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268061	31,72
16	17-4-2015	3	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268062	34,58
17	20-4-2015	4	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268063	38,64
17	20-4-2015	5	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268064	37,44
17	20-4-2015	6	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268065	37,7
17	20-4-2015	7	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268066	36,88
17	21-4-2015	8	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268067	37,12
17	21-4-2015	9	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268068	37,46
17	21-4-2015	10	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268069	36,64
17	21-4-2015	11	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268070	32,1
17	21-4-2015	12	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268071	41,18
17	21-4-2015	13	Kamphuis	BT-FF-25	Attero	AB36268072	37,1
17	22-4-2015	14	Kamphuis	BT-FG-24	Attero	AB36268095	33,74
17	22-4-2015	15	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268096	31,36
17	22-4-2015	16	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268097	32,76
17	22-4-2015	17	Kamphuis	BT-FG-24	Attero	AB36268098	38,08
17	22-4-2015	18	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268099	33,02
17	22-4-2015	19	Kamphuis	BT-FG-24	Attero	AB36268100	38,8
17	22-4-2015	20	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268101	34,64
17	22-4-2015	21	Kamphuis	BT-FG-24	Attero	AB36268102	37,94
17	22-4-2015	22	Berkhof	BR-TF-28	Attero	AB36268103	31,5
17	23-4-2015	23	Kamphuis	83-BDL-8	Attero	AB36268104	37,24
17	23-4-2015	24	Kamphuis	BT-FG-50	Attero	AB36268105	37,3
17	23-4-2015	25	Kamphuis	83-BDL-8	Attero	AB36268106	38,1
17	23-4-2015	26	Kamphuis	BT-FG-50	Attero	AB36268107	37,84
17	23-4-2015	27	Kamphuis	83-BDL-8	Attero	AB36268108	39,36
17	23-4-2015	28	Kamphuis	BT-FG-50	Attero	AB36268109	38,6
17	23-4-2015	29	Kamphuis	83-BDL-8	Attero	AB36268110	39,54
17	23-4-2015	30	Kamphuis	BT-FG-50	Attero	AB36268111	36,28
17	23-4-2015	31	Kamphuis	83-BDL-8	Attero	AB36268111	33,98
		32					
							1116,96

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres
INDIEN

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr

postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVOERDER

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repelerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELOS-SYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING NO DOCUMENTNUMMER

VERKLARING NO OORSPRONGLAND

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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 met begrepen	AB 16258074
handtekening afzender	handtekening ontdoener *VAN TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 zijn soms, afhankelijk de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bev e personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3º

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

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

4º

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (INF. MELOS-SYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Afvalstroomnummer: 09/0209037892

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

AB35268061

handtekening afzender	handtekening ontdoener *MANDATERING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVANGER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *AFVALSTROOMNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
HERKOMST TYPE
HERKOMST DOCUMENTNUMMER
HERKOMST PROCESSTAPNUMMER

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

© AB7626052

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres*
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER EIGEN AVA
straat + nr
postc. + woonpl.

3^B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

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

4^B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER/VERVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (VIA MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

C AD36260063

handtekening afzender	handtekening ontdoener *EVENTUEEL VIA BEPAALDE LOCATIE*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres*
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER DIT BEDRIJF
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDCLASSIFICATIE (INT. MELDINGSTERM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn soms, afhanke... daartoe be... zijde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door verplichte (donkere) velden an de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
TERUGMELDING TYPE
TERUGMELD DOCUMENTNUMMER
TERUGMELD DOOR BEVOEGD GEZAG

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

AD2268064

handtekening afzender	handtekening ontdoener *AANDUIDEN DOOR TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVANGER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELD-NUMMER (BIJ MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
VERVOLG TYPE
VERVOLG DOCUMENTNUMMER
VERVOLG ORGAN DATE/TIJD

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

ABS268065

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres*
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVANGER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (dit MELDINGSSTEEDS)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
LEGISLATIVE TYPE
LEGISLATIVE DOCUMENTNUMMER
LEGISLATIVE GEGEVENSVELD

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

(1) 8536269066

handtekening afzender	handtekening ontdoener *BEVOEGD EN GEMACHTIGD TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITBESTEDER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING BEWIJSNUMMER
VERKLARING GEMELD DATE/TIJD

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

© AB36258067

handtekening afzender	handtekening ontdoener *AKKOORD EN U TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door verplichte (donkere) velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhanki daartoe b gde personen. De donker gearceerde velden

1

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

afzender ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
VIHB-nummer ...

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr ...
postc. + woonpl. ...

3^A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...

3^B

locatie van herkomst ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
datum aanvang transport ...

4^A

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

4^B

locatie van bestemming ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING ...

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVOERDER ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...

VIHB-nummer ...
kenteken ...

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (INT MILIEUSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING GEMEENTENAAM

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

AB36268068

handtekening afzender	handtekening ontdoener *MACHTIGING TOEPASSER / SCHAAL*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *AFVALSTROOMNUMMER (UIT MELOS-SYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
TERKLARING TYPE
TERKLARING DOCUMENTNUMMER
TERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB36263069

handtekening afzender:	handtekening ontdoener *MAATSCHAPPIJ TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als... zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door ... zijn soms, afhanki... verplichte (donkere) velden ... daartoe b... gde personen. De donker gearceerde velden ... aan de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
VIHB-nummer ...

2

factuuradres *MELDER* ...
postbus of straat + nr ...
postc. + woonpl. ...

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...

3B

locatie van herkomst ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
datum aanvang transport ...

4A

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

4B

locatie van bestemming ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* ...

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER AFVOERDER* ...
straat + nr ...
postc. + woonpl. ...
VIHB-nummer ...
kenteken ...

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (HET MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
...	...	...	...	...	...	...

BEWIJSADDEEL
VERZAMELING TYPE ...
VERZAMELING ONTVANGSTBEWIJZER ...
VERZAMELING ORGANISATIENAAM ...

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

AB35268070

handtekening afzender	handtekening ontdoener *MELDPLICHTIG BEDRIJFSAFVAL*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
...	...	...	...

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender Bouwbedrijf B.V.
straat + nr Stadhouderslaan 45
postc. + woonpl. 2625 CH Delftgemeente
VIHB-nummer 12345678 VIHB

2

factuuradres
MELDEN
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Geen Bouwafval
postc. + woonpl. Postbus 123 2700 AS Bouwafval

3B

locatie van herkomst Tijdelijke Gebruiksruimte
straat + nr Locatie Gebruiksruimte 3
postc. + woonpl. 3511 CM Utrecht
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming Locatie Wolp
straat + nr Sluiskade West 12
postc. + woonpl. 3197 KB Botlek Wolp
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ENTVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDPLICHTIGEN (INT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
Verontreinigd	opgeruimd verkeersbord	bulk	17 09 04	D5		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn soms, afhank daartoe b gde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door verplichte (donkere) velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

AB3626807 1

handtekening afzender	handtekening ontdoener *NAMENS DE TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst dér zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

(13)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bekhof B.V.
straat + nr Stationsweg 454
postc. + woonpl. 3925 CH Scherpenzeel
VIHB-nummer Q1501VIHB

2
factuuradres *MELDER* zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Gem Barneveld
straat + nr postbus 63
postc. + woonpl. 3770 AB Barneveld

3B
locatie van herkomst Jacob Catsstraat
straat + nr Jacob Catsstraat 82-1
postc. + woonpl. 3771 GM Barneveld
datum aanvang transport 21-4-15

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

4B
locatie van bestemming Locatie Wilp
straat + nr Sluiterweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 21-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* kennedy
straat + nr Kranenburgweg
postc. + woonpl. Epe
VIHB-nummer Q1500 VIHB
kenteken BTFF25
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80027892	grond verontreinigd	bulk	170504 DOS			

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80027892
Magazijn: GBK_ORGANISCH
Kenteken: BTFF25
Ontdoener: Gemeente Barneveld
Product: Grond, verontreinigd
Bonnummer: 1404268
Brutogewicht: 54.040 KG 21.04.2015 16:19:41
Tarragewicht: 16.940 KG 21.04.2015 16:19:41
Nettogewicht: 37.100 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB36268072

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3^

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

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

4^

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (uit MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ONTVANGSTDATUM	

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

(e) AB16268095

handtekening afzender	handtekening ontdoener *OF VERTEGENWOORDIGER TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
NAPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (VIA MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
VERVALMAG TYPE
VERVALMAG DOCUMENTNUMMER
VERVALMAG GEBRUIKSTAKENUM

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

AB36268096

handtekening afzender	handtekening ontdoener *NAPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave ***Beurtvaartadres*** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER DIENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3^e

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

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

4^e

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVANGER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (uit MELOS-SYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

© AB36258097

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER DIENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
VELDEN
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3^

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

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

4^

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER (AFVOERDER)
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (OF MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
VERSLAANG TYPE
VERSLAANG DOCUMENTNUMMER
VERSLAANG ORGAN-SATEKEAM

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

AB36263098

handtekening afzender	handtekening ontdoenor *VOLGTEKEN VAN TOESTEMMING*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

18

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING	
Afvalstroomnr:	05WQ80027892	
Magazijn:	GBK_ORGANISCH	
Kenteken:	BRTF28	
Ontdoener:	Gemeente Barneveld	
Product:	Grond, verontreinigd	
Bonnummer:	1405626	
Brutogewicht:	51.880 KG	22.04.2015 11:57:12
Tarragewicht:	18.860 KG	22.04.2015 12:09:31
Nettogewicht:	33.020 KG	
Klantref:		

BEGELEIDINGSBRIEF

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

18

1

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

afzender Berkhof B.V.
straat + nr Stationsweg 454
postc. + woonpl. 3925 CH Scherpenzeel
VIHB-nummer GL5016IV1HB

2

factuuradres *MELDER* zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* gem. Barneveld
straat + nr Postbus 63
postc. + woonpl. 3770 AB Barneveld

3B

locatie van herkomst Jacob Catsstraat
straat + nr Jacob Catsstraat 82-1
postc. + woonpl. 3771 GM Barneveld
datum aanvang transport 22-04-2015

4A

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

4B

locatie van bestemming Locatie Wilp
straat + nr Stuifkerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 22-04-2015

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Berkhof bv
straat + nr Stationsweg 454
postc. + woonpl. 3925 CH Scherpenzeel
VIHB-nummer GL5016IV1HB
kenteken BR-TF-28

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
RSWB0002708Z	grond verontreinigd	bulk	170504	D05	33.02	

1405626

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB36268099

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Ukede Veen	Ukede Veen		

5-4-2015 P3595

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOETASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
/IHB-nummer

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *AFVALSTROOMNUMMER (tot AFLEVERSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING BEDRIJFSNUMMER
VERKLARING ORGAN STADSNAAM

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

AB3626310

handtekening afzender	handtekening ontdoener *KWALIFICATIE TOETASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener/
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER BIJ LEVERING
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer:
kenteken

routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (INT MELDINGSSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEDRIJFSMIDDEL
VERKLARING EWC
VERKLARING GOEDKEURINGNUMMER
VERKLARING OORSPRONGSLAND

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

AB3625101

handtekening afzender	handtekening ontdoener *REMEDIËREND TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTVANGER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELD NUMMER (BIJ VELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Ontdoener	
Ontdoenernr.	
Adres	
Postcode	
Plaats	
Telefoon	
Ontdoenerfabriek	
Transportdatum	
Vervoerder	

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING ONTDOENERNUMMER
VERKLARING ONTDOENERNAAM

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

AB 3526102

handtekening afzender	handtekening ontdoener *BEVESTIGING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (naadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (HET MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Afvalstroomnr: 09WD00027392
Afvalstof: GLA SPOELWATER II
Kenteken: [illegible]
Chauffeur: [illegible]
Product: Spoel. Verontreinigd
Product nr: 1080291
Brutogewicht: 50.230 kG 22.04.2015 [illegible]
Tarragewicht: [illegible] [illegible]
Nettogewicht: 34.790 KG
Plaats:

BEWIJSMIDDEL	
VERVOLGVEL TYPE	
VERVOLGVEL DOCUMENTNUMMER	
VERVOLGVEL OPSTELDATUM	

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

AD3626103

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (BIJ MELDPLICHT)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL	
TOELICHTING TYPE	
TOELICHTING DOCUMENTNUMMER	
TOELICHTING OPMERKINGEN	

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

AB36268104

handtekening afzender	handtekening ontdoener *AFVALSTOFFEN OPGENOMEN IN LIJSTEN*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
VELDEN
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER LIT/VERVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *VELDSCHRIJVER (NIET MELDINGSPLICHTIGEN)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB76268105

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (INT. BEVOEGDHEID)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL SOORT*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

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

BEWIJSMIDDEL
VERVOERSAG TYPE
VERVOERSAG BEDRIJFSNUMMER
VERVOERSAG BEDRIJFSNAAM

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

A0362683106

handtekening afzender	handtekening ontdoener *OF GEMACHTIGDE TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3a

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3b

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4a

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

4b

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER (ONTDOENER)
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *AFVALSTROOMNUMMER (UIT MELOSSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Afvalstroomnummer	
Aanbieder	
Ophaaladres	
Kenteken	
Chauffeur	
Product	
Begin laden	
Einde laden	
Bruto gewicht	
Tarra gewicht	
Netto gewicht	
Opmerkingen	

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGAN STIGHTING

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

AB36266107

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3e

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
/IHB-nummer

4e

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER EIGENAREN
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *AFVALSTROOMNUMMER (tot 1 JANUARI 2010)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
TOELICHTING TYPE
TOELICHTING DOCUMENTNUMMER
TOELICHTING DOCUMENTSOORT

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

AB36263108

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING INGEVOLGE BESLUIT BODEMKWALITEIT*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3e

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^

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

4e

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER LIJTVERDER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (BIJ MELDINGSPLICHT)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL
VERKLAAR TE ZIJN
VERKLAARD DOOR (HANDTEKENING)
VERKLAARD DOOR (NAAM IN HOOFDLETTERS)

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

AB3626109

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (tevens bestemming) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER ORGANAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITHOERGER
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELD NUMMER (INT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMODEL
VERSLAG NO TYPE
VERSLAGING DOCUMENTNUMMER
VERSLAGING GEGEVENSADEMAAN

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

AB3126116

handtekening afzender	handtekening ontdoener *AANGEVEN AS TOEPASSER (GEVER)*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER (ONTVOERDER)
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (uit MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Aparte bijlage(n) met afvalstroomnummer(s)

afvalstroomnummer
aantal
kenteken
chauffeur
postcode
handtekening
gewicht
handtekening
handtekening

GEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING OMSCHRIJVINGNUMMER
VERKLARING OMSCHRIJVINGNAAM

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

© AB36268111

handtekening afzender	handtekening ontdoener *ONTVANGEN TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave ***Beurtvaartadres*** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

1

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

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

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

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

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER EINDBEHEER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELD NUMMER (NIET MELDINGSSTEEN)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL	
VERVOERDER TYPE	
VERVOERDER DOCUMENTNUMMER	
VERVOERDER ONDERSTEUNEN	

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

AB562681712

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BIJLAGE C

Aanvoer (overzicht) en kwaliteitsverklaringen

certificaat

NL BSB®

productcertificaat

kiwa
Partner for progress

PRODUCTS
KvA C 062

Nummer	K20560/07	Vervangt	K20560/06
Uitgegeven	2009-07-15	D.d.	2008-01-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden

Mineralis B.V.

Voor het niet-maritieme wingebied: Friesche Hoek / VAL

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl

B. Meekma

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Mineralis B.V.
Zuiderzeestraatweg 691
8091 AS HATTEMERBROEK
Postbus 31
8090 AA WEZEP
T 038-4600652
F 038-4602094
E info@mineralis.nl
I www.mineralis.nl

Besluit bodemkwaliteit

Afbeelding van het NL BSB®-merk

BSB

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit

NL BSB® productcertificaat K20560/07

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB®-productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied:

- Friesche Hoek/VAL (vaargeul Amsterdam-Lemmer).

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

De leverbon wordt gemerkt met het NL BSB®-woord of beeldmark:

NL BSB® K20560

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB®;
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden;
8. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (funtionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m^3 hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Mineralis B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

PARTIJKEURING ZAND

Heideweg 16
Stroe (gemeente Barneveld)
kenmerk PJ Milieu BV: 1463301G

opdrachtgever:	Mulder KWB Verhuur, Handel & Transport B.V. te Kootwijkerbroek
datum rapport:	23 december 2014
kenmerk:	1463301G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider:	ing. D.H. van Vulpen | vulpen@pjmilieu.nl
rapporteur:	ing. G. Staal
autorisatie:	ir. H.J.R. van Dasselaar

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 4
2.1 Vooronderzoek 4
2.2 Partijdefiniëring 4

3 VELDONDERZOEK 5
3.1 Uitvoering 5
3.2 Resultaten 5

4 LABORATORIUMONDERZOEK 6
4.1 Uitvoering 6
4.2 Toetsingkader 6
4.3 Analyseresultaten 6

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 8
5.1 Conclusies 8
5.2 Toepassingsvoorwaarden 8

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's

2 | Analysecertificaat

3 | Toetsingskader

4 | Kadastrale kaart

1 INLEIDING

In opdracht van Mulder KWB Verhuur, Handel & Transport B.V. te Kootwijkerbroek is door PJ Milieu BV in december 2014 een keuring uitgevoerd van een partij zand. De partij bevindt zich ter plaatse van de Heideweg 16 te Stroe.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij te ontgraven en elders her te gebruiken.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[3]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[4].

Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.
Voor de voorbewerking van monsters en laboratoriumonderzoek, wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma APO4 gehanteerd.

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
4 Monsterneming voor partijkeuringen

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Vooronderzoek

In het kader van de uitvoering van een beperkt vooronderzoek is informatie ingewonnen bij de opdrachtgever. Verder is informatie van de website 'Atlas Gelderland' geïnterpreteerd en zijn de keuringslocatie en de omgeving visueel geïnspecteerd.

Voorgaand bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de (keurings)locatie is niet bekend.
De gemeente Barneveld beschikt over een bodemkwaliteitskaart. Deze is in deze situatie echter van minder belang omdat de bovengrond al verwijderd / ontgraven is en de locatie ligt in het buitengebied van de gemeente. In buitengebieden is veelal sprake van een vrij schone bodem / 'schone' ondergrond.

De keuringslocatie ligt op een terrein met een bosachtig karakter (voormalig vakantiepark).
Ten tijde van uitvoering van de keuring is de bovengrond ter plaatse, zoals genoemd, al verwijderd. Een deel van het af te voeren zand is al afgevoerd (zie foto's op voorpagina en onder bijlage 1). Er is plaatselijk al ontgraven tot ruim onder de grondwaterstand (circa 2,1 m-mv). Het 'maaiveld' vertoont hoogteverschillen.
Potentieel (historische) bodembedreigende activiteiten zijn niet aangetroffen dan wel bekend.

De resultaten van dit onderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging in (een deel van) de te keuren partij te verwachten.

2.2 Partijdefiniëring

Men is van plan een paddenpoel te realiseren.
De vaste bodem dient over een oppervlakte van circa 900 m^2 (globaal 30 x 30 meter) tot een diepte van circa / maximaal 2,8 m-mv (meter minus maaiveld) ontgraven te worden.
Er wordt onder talud ontgraven.

Op de veldtekening onder bijlage 1 is de situatie geschematiseerd weergegeven. Uit metingen en berekeningen blijkt dat ter plaatse nog circa 930 m^3 / circa 1.670 ton af te voeren zand aanwezig is. Voor de achterliggende berekeningen wordt verwezen naar het genoemde op de veldtekening.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een indeling in deelpartijen niet noodzakelijk.

Een kadastrale kaart met daarop aangegeven de lokale ligging van de partij is opgenomen in bijlage 4.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 16 december 2014 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening).
De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 51 grepen (à circa 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

Er is sprake van een homogene partij zeer fijn tot matig fijn, zwak siltig zand.

Op het 'maaiveld' en in het omhoog gebrachte zand zijn geen bijmengingen aan bijvoorbeeld puin of asbestverdachte materialen aangetroffen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.
De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[5], lutum en organische stof. Analyse op overige parameters is niet noodzakelijk.

4.2 Toetsingkader

De gemiddelde analyseresultaten zijn, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 zijn de gemiddelde (omgerekende) analyseresultaten weergegeven en de normwaarden voor standaardbodem.

[5] Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

Tabel 1 Analyseresultaten en normwaarden (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Gemeten gehalten	Gehalten omgerekend naar SB*	Y	Normwaarden standaardbodem**			
	MM-A/B (gemiddeld)	MM-A/B (gemiddeld)		AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	90,9		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	<0,7	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	1,2	25	-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	<Ag	<Ag	1,0	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	<Ag	<Ag	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	<Ag	<Ag	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	<Ag	<Ag	1,0	40	54	190	190
Kwik (Hg)	<Ag	<Ag	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	<Ag	<Ag	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	<Ag	<Ag	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	<Ag	<Ag	1,0	50	210	530	530
Zink (Zn)	<Ag	<Ag	1,0	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	<Ag	<Ag	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	<Ag	<Ag	1,0	0,02	0,04	0,5	1
PAK (10 VROM)	<Ag	<Ag	1,0	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster
Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B
<Ag = meetwaarde is kleiner dan aantoonbaarheidsgrens
- = geen waarde
* = bij een gemeten organische stof- en lutumgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd. Bij een gehalte organische stof hoger dan 30% wordt voor de omrekening een gehalte gehanteerd van 30%
** = 10% organische stof en 25% lutum
SB = standaardbodem
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden
[1] = toetsing aan de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is vaneen, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot een eventuele herziene regelgeving achterwege blijven

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In december 2014 is een keuring uitgevoerd van een partij zand. De partij bevindt zich ter plaatse van de Heideweg 16 te Stroe.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek
In tabel 2 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	Als vaste bodem (in-situ)
Omvang partij	Circa 930 m^3 (circa 1670 ton)
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	-
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Zand
Bijmengingen aangetroffen	Nee
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[1]	Nee
Klasse - indeling	Altijd Toepasbaar

AW = achtergrondwaardenormen
[1] = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie
De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is toepasbaar:
- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij
Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:

- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden aan de gemeente via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl). Vervolgens stuurt het systeem de melding direct door naar de gemeente oftewel het lokale Bevoegd gezag. 5 Werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag kan de toepassing conform de melding plaatsvinden.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto’s

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	1463301G - Heideweg 16 Stroe		
Opdrachtgever:	Mulder KWB Verhuur, Handel & Transport B.V. te Kootwijkerbroek		
Opdrachtgever is:	☐ producent ☐ eigenaar ☒ gebruiker van de partij ☐ overheid ☐ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek ☐ basisklasse ☐ 1T ☐ 2T ☐ 3T ☐ 1F ☐ 2F		
Uitvoerende organisatie:	☒ PJ Milieu BV ☐ R. van den Brink ☐ M.W. Dorland ☐ R.F. Rigter ☒ G. Staal ☐ ..... ☐ D.H. van Vulpen ☒ T. van Donselaar		
Uitvoeringsdatum:	16- 12- 2014	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd: 12 uur / eindtijd: 14 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Ligging partij:	☐ in-situ (vaste bodem): ☒ nat ☒ droog ☐ ex-situ (bovengronds)	☒ in-situ (vaste bodem): ☒ nat ☒ droog ☐ ex-situ (bovengronds)
Afmetingen partij:	☒ nvt ☐ globaal ☐ gemiddeld ☐ exact ..... x ..... x ..... m	☐ nvt ☒ globaal ☒ gemiddeld ☐ exact 530 m² x 1,8 m
Omvang partij:	3000 m³/ 5400 ton (dichtheid 1,80 ton/m³) ☐ bepaald door opmeting v/d tekening ☒ volgens de opdrachtgever	930 m³/ 1670 ton (dichtheid 1,80 ton/m³) ☒ bepaald door opmeting in het veld ☐ volgens de opdrachtgever ☐ bepaald door opmeting v/d tekening
Aantal (deel)partijen:	1 à maximaal: ☒ 10.000 ton ☐ 2.000 ton	1 à maximaal: ☒ 10.000 ton ☐ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	☒ systematisch: 2 x 50 grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen ☐ anders, nl:	☐ systematisch: 2 x 50 grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen ☒ anders, nl: 2 x 51
Proefboringen:	☐ nvt ☐ niet uitvoeren, bodemopbouw is bekend ☒ ja, uitvoeren ☒ aantal: 5	☒ nee, niet uitgevoerd ☐ ja, uitgevoerd (zie veldschets)
Grondsoort(en):	☐ grond ☒ zand ☐ klei ☐ veen ☐ overige	☐ grond ☒ zand ☐ klei ☐ veen ☐ overige gespecificeerd in codes: 22-23*
Geschat vochtpercentage:	☐ 5 ☒ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%	☐ 5 ☐ 10 ☒ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%
Korrelgrootte:	☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm	☐ D95 < 10 mm ☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm; bepaald door: ☒ zintuiglijke waarneming ☐ zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: ☒ nee ☐ ja, nl:	aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl: .....
Visuele controle asbest:	☐ nee ☒ ja	☐ nee ☒ ja. Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja
Homogeniteit:	☒ homogeen ☐ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen	☒ homogeen ☐ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen
Bijzonderheden (bodemopbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	....	* meerdere lagen aanwezig, partijligt in bos / rnd camping, pad met huisjes

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Foto's:	nemen: ☒ ja ☐ nee	genomen: ☒ ja ☐ nee
Bemonsteringsapparatuur:	☒ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:	☒ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:.....
Monstercodering:	☒ (deelpartij: .....) / MM-A en MM-B ☐ afwijkend:	☒ (deelpartij: .....) / MM-A en MM-B ☐ afwijkend: .....
Monsterverpakking:	☒ 10 liter emmers ☐ anders, nl:	☒ 10 liter emmers ☐ anders, nl: .....
Monsteropslag/-transport:	☒ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☒ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	☒ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ anders, nl:	☒ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ anders, nl: .....
Bijzonderheden:	....	....

MONSTERGEGEVENS					
		MM-A		**MM-B**	
	Omvang (m³)	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	930	11,2	0540247756	10,9	-55
(Deel)partij II:	.....	.....	.....	.....	.....

KWALITERING (Ondergetekenden verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij behorende protocollen)

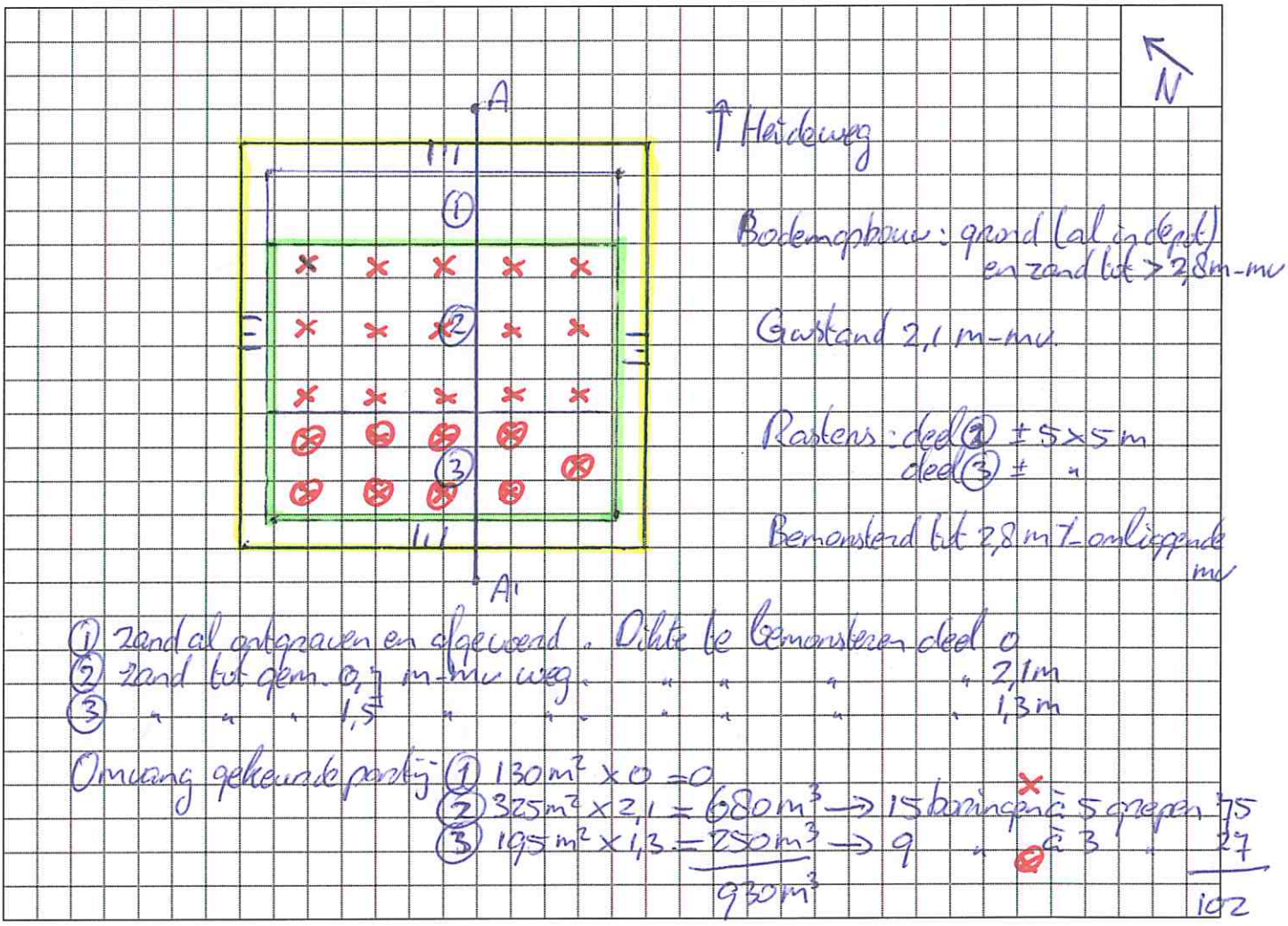
	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan:	D.H. van Vulpen		15-12-2014
Controleur monsternemingsplan:	G. Staal		16-12-2014
Opsteller monsternemingsformulier:	G. Staal		16-12-2014
Controleur monsternemingsformulier:	D.H. van Vulpen		22-12-2014

BIJLAGEN

☒ overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij
☒ veldtekening
☒ foto's
☐ anders, nl: .....

PROJECTGEGEVENS	
Project/ligging partij:	1463301G - Heideweg 16 Stroe
Getekend door:	☐ R. van den Brink ☐ M.W. Dorland ☐ R.F. Rigter ☒ G. Staal ☐ D.H. van Vulpen
Uitvoeringsdatum:	16 - 12 - 2014

Bovenaanzicht (schaal: 1 : 500)



LEGENDA
- partijcontour
- (steek)boring à 5/3 grepen
- raster (circa ..... x ..... m)

max. hor. contour paddenpoel

PROEFBORING
- ☒ nvt
- ☐ ... stuks verricht (code .....)
- ☐ bodemopbouw: .....

ZEEFPROEF
- ☒ nvt ☐ uitgevoerd:
- A: gewicht materiaal monster:
- B: gewicht materiaal op zeef:
- fractie %: (B/A) * 100 = ...

Zijaanzicht (schaal: 1 : 500)

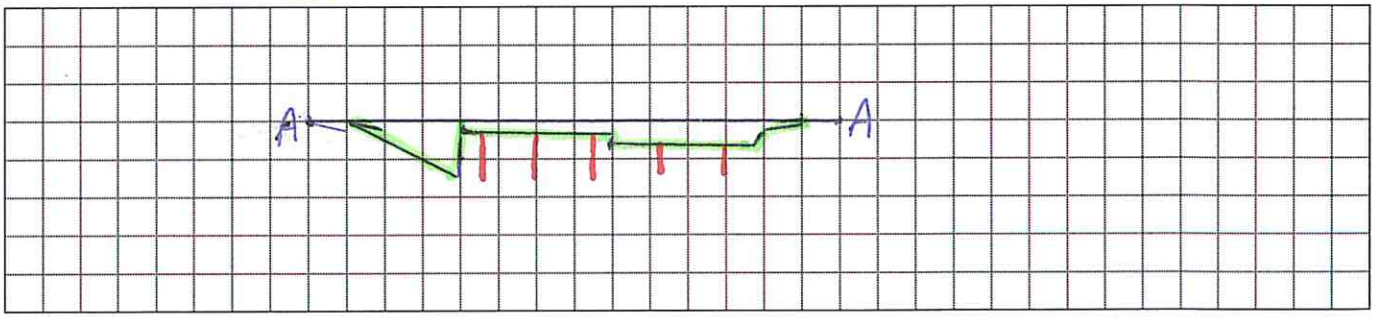


Foto 01 (vast punt)

Foto 02

Foto 03

Bijlage | 2

Analysecertificaat

PJ Milieu BV
T.a.v. Erik van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014147822/1
Uw project/verslagnummer	1463301G
Uw projectnaam	Heideweg 16 Stroe
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1463301G	Certificaatnummer/Versie	2014147822/1
Uw projectnaam	Heideweg 16 Stroe	Startdatum	16-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2014/11:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	gs	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.3	10.9
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	90.0	91.8
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	1.2	1.2
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	16-Dec-2014	8401617
2	MM-B	16-Dec-2014	8401618

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1463301G	Certificaatnummer/Versie	2014147822/1
Uw projectnaam	Heideweg 16 Stroe	Startdatum	16-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2014/11:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	gs	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.7	5.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	16-Dec-2014	8401617
2	MM-B	16-Dec-2014	8401618

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014147822/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8401617					0540047756	MM-A
8401618					0540047755	MM-B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014147822/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014147822/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage | 3
Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse ‘Altijd toepasbaar’ (AW-grond)
Grond kan als klasse ‘Altijd toepasbaar’ beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse ‘Wonen’ niet overschreden mogen worden.

Klasse ‘Wonen’
Grond wordt als klasse ‘Wonen’ beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse ‘Wonen’ overschrijdt.

Klasse ‘Industrie’
Grond wordt als klasse ‘Industrie’ beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse ‘Industrie’ overschrijdt.

‘Nooit toepasbaar’
Grond wordt als ‘Nooit toepasbaar’ beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor ‘Industrie’ overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een ‘onaanvaardbaar risico’) is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

NB: voor mee achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond en bouwstoffen wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008) en de genoemde Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

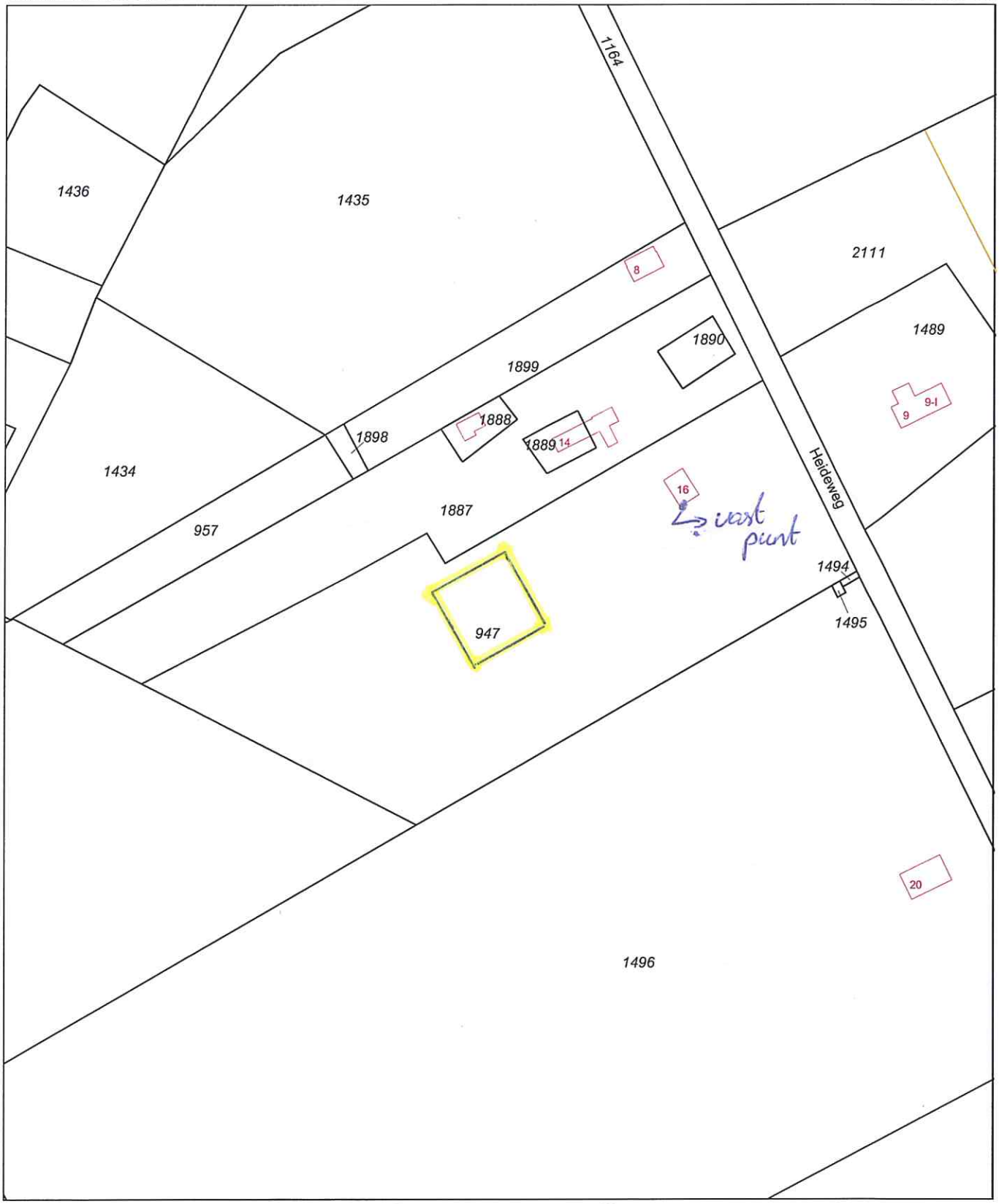
(IW)b = 40 x (% organische stof / 10)((IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem)

Bijlage | 4

Kadastrale kaart

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1463301G



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 12 december 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	GARDEREN
Sectie	I
Perceel	947

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 D
Analysecertificaten (eindmonsters) grond en toetsing

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Depot 1 bodem[1]			Depot 3[2]			Wand 1 (150-220)[3]		
Bodemtype[bt)]	2			3			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof(gew.-%)	84.2	--	--	90.8	--	--	84.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.0	--	--	0.9	--	--	0.9	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	9	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	35		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

[1] *12132462-001 Depot 1 bodem*
[2] *12132462-002 Depot 3*
[3] *12132462-003 Wand 1 (150-220)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 4%
3: lutum 25% humus 0.9%

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Bodem 1[1]			Wand 2 (50-100)[2]			Wand 2 (100-200)[3]		
Bodemtype[bt)]	4			5			6		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof(gew.-%)	85.6	--	--	86.4	--	--	84.8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.6	--	--	1.8	--	--	<0.5	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

[1] *12132922-001 Bodem 1*
[2] *12132922-002 Wand 2 (50-100)*
[3] *12132922-003 Wand 2 (100-200)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 0.6%
5: lutum 25% humus 1.8%
6: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Depot 4[1]			Depot 5[2]			Depot 6[3]		
Bodemtype[bt)]	7			6			6		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof(gew.-%)	87.2	--	--	92.4	--	--	93.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.2	--	--	<0.5	--	--	<0.5	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	63.6		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

[1] *12134201-001 Depot 4*
[2] *12134201-002 Depot 5*
[3] *12134201-003 Depot 6*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 25% humus 2.2%
6: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Bodem 2[1]			Bodem 3[2]			Wand 3 (50-100)[3]		
Bodemtype[bt)]	8			9			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof(gew.-%)	78.3	--	--	71.5	--	--	88.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.3	--	--	7.0	--	--	0.9	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	10	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	9	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	12	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	8	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	60.9		40	57.1		<20	70	

Monstercode en monstertraject

[1] *12134201-004 Bodem 2*
[2] *12134201-005 Bodem 3*
[3] *12134201-006 Wand 3 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
8: lutum 25% humus 2.3%
9: lutum 25% humus 7%
3: lutum 25% humus 0.9%

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Wand 3 (100-200)[1]			Wand 4 (50-120)[2]			Wand 4 (120-220)[3]		
Bodemtype[bt)]	6			10			6		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof(gew.-%)	83.9	--	--	85.7	--	--	83.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	--	1.3	--	--	<0.5	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	16	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	16	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	30	150		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

[1] *12134201-007 Wand 3 (100-200)*
[2] *12134201-008 Wand 4 (50-120)*
[3] *12134201-009 Wand 4 (120-220)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
6: lutum 25% humus 0.5%
10: lutum 25% humus 1.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12132462, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 32WJFFDK

Rotterdam, 21-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-04-2015
Rapportnummer	12132462 - 1	Rapportagedatum	21-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 1 bodem
002	Grond (AS3000)	Depot 3
003	Grond (AS3000)	Wand 1 (150-220)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.2	90.8	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	0.9	0.9
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-04-2015
Rapportnummer	12132462 - 1	Rapportagedatum	21-04-2015

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-04-2015
Rapportnummer	12132462 - 1	Rapportagedatum	21-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5071072	20-04-2015	20-04-2015	ALC201
002	Y5071067	20-04-2015	20-04-2015	ALC201
003	Y5071066	20-04-2015	20-04-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

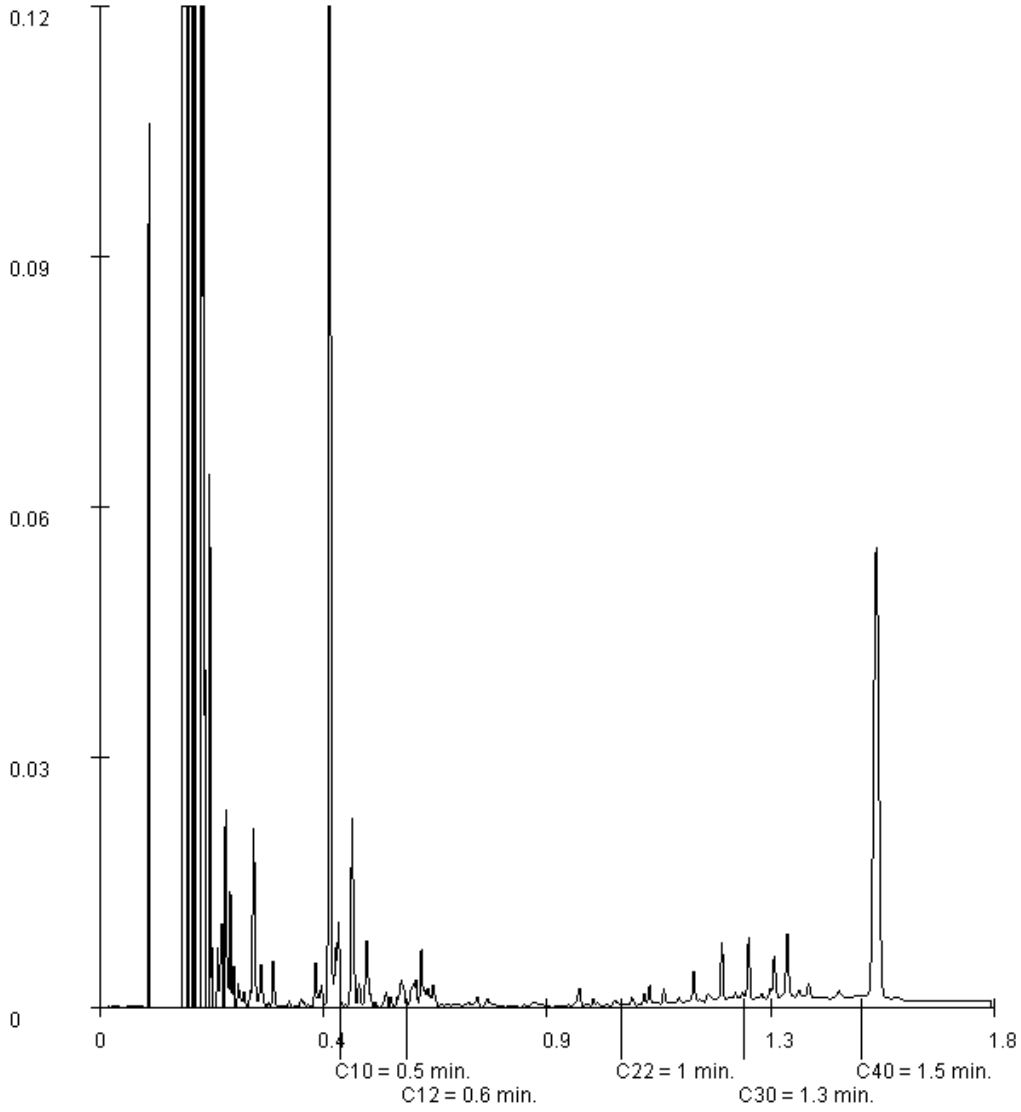
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-04-2015
Rapportnummer	12132462 - 1	Rapportagedatum	21-04-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 1 bodem

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12132922, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LJSV5MSJ

Rotterdam, 22-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	21-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	21-04-2015
Rapportnummer	12132922 - 1	Rapportagedatum	22-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Bodem 1
002	Grond (AS3000)	Wand 2 (50-100)
003	Grond (AS3000)	Wand 2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	85.6	86.4	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.8	<0.5
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	21-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	21-04-2015
Rapportnummer	12132922 - 1	Rapportagedatum	22-04-2015

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.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	21-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	21-04-2015
Rapportnummer	12132922 - 1	Rapportagedatum	22-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5071053	21-04-2015	21-04-2015	ALC201
002	Y5071058	21-04-2015	21-04-2015	ALC201
003	Y5071061	21-04-2015	21-04-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12134201, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: U2UH5A9G

Rotterdam, 24-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 4
002	Grond (AS3000)	Depot 5
003	Grond (AS3000)	Depot 6
004	Grond (AS3000)	Bodem 2
005	Grond (AS3000)	Bodem 3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.2	92.4	93.9	78.3	71.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	<0.5	<0.5	2.3	7.0
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	12
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 3 (50-100)
007	Grond (AS3000)	Wand 3 (100-200)
008	Grond (AS3000)	Wand 4 (50-120)
009	Grond (AS3000)	Wand 4 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	88.3	83.9	85.7	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	<0.5	1.3	<0.5
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	16	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	16	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5071065	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
002	Y5071074	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
003	Y5071063	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
004	Y5071062	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
005	Y5071064	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
006	Y5071057	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
007	Y5071055	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
008	Y5071054	23-04-2015	23-04-2015	ALC201
009	Y5071056	23-04-2015	23-04-2015	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

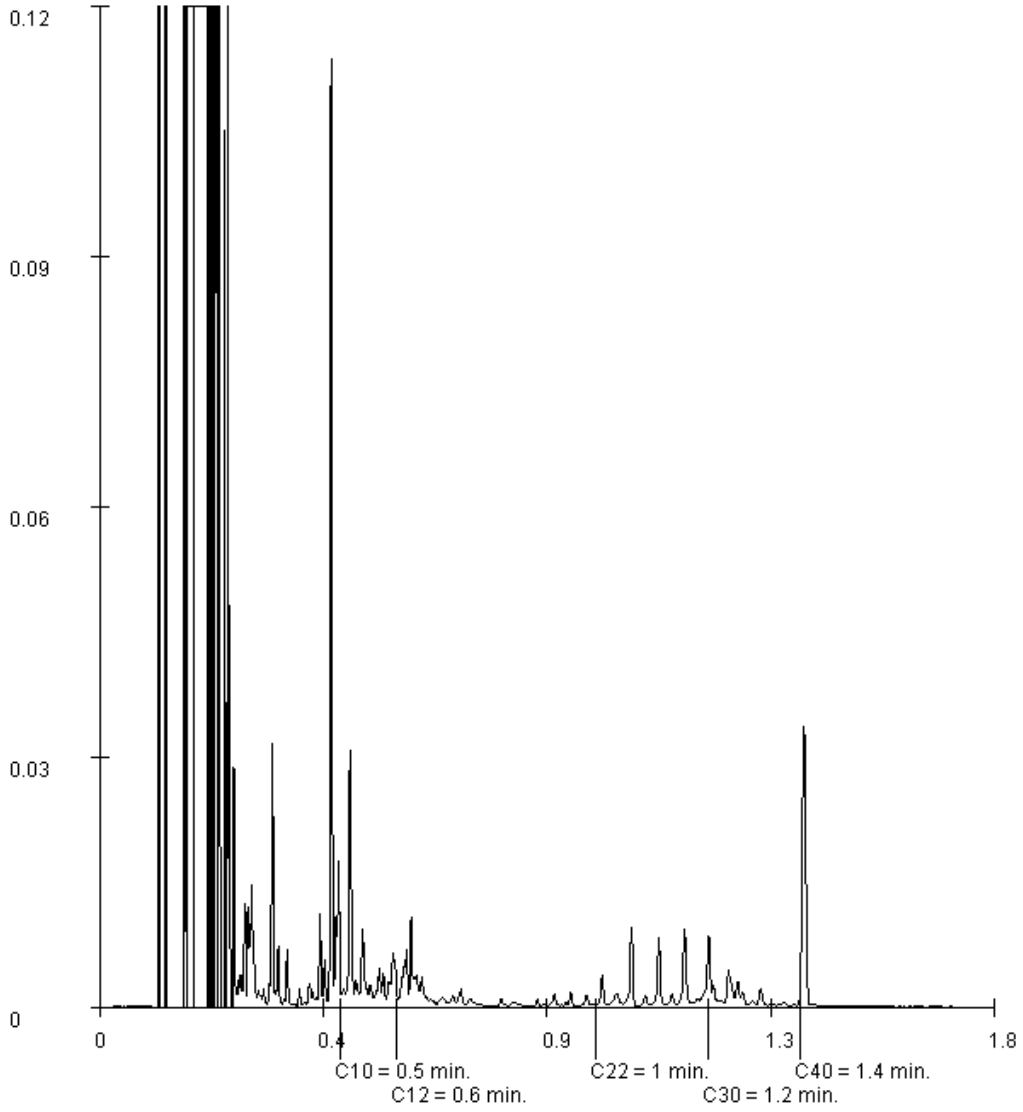
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Bodem 3

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

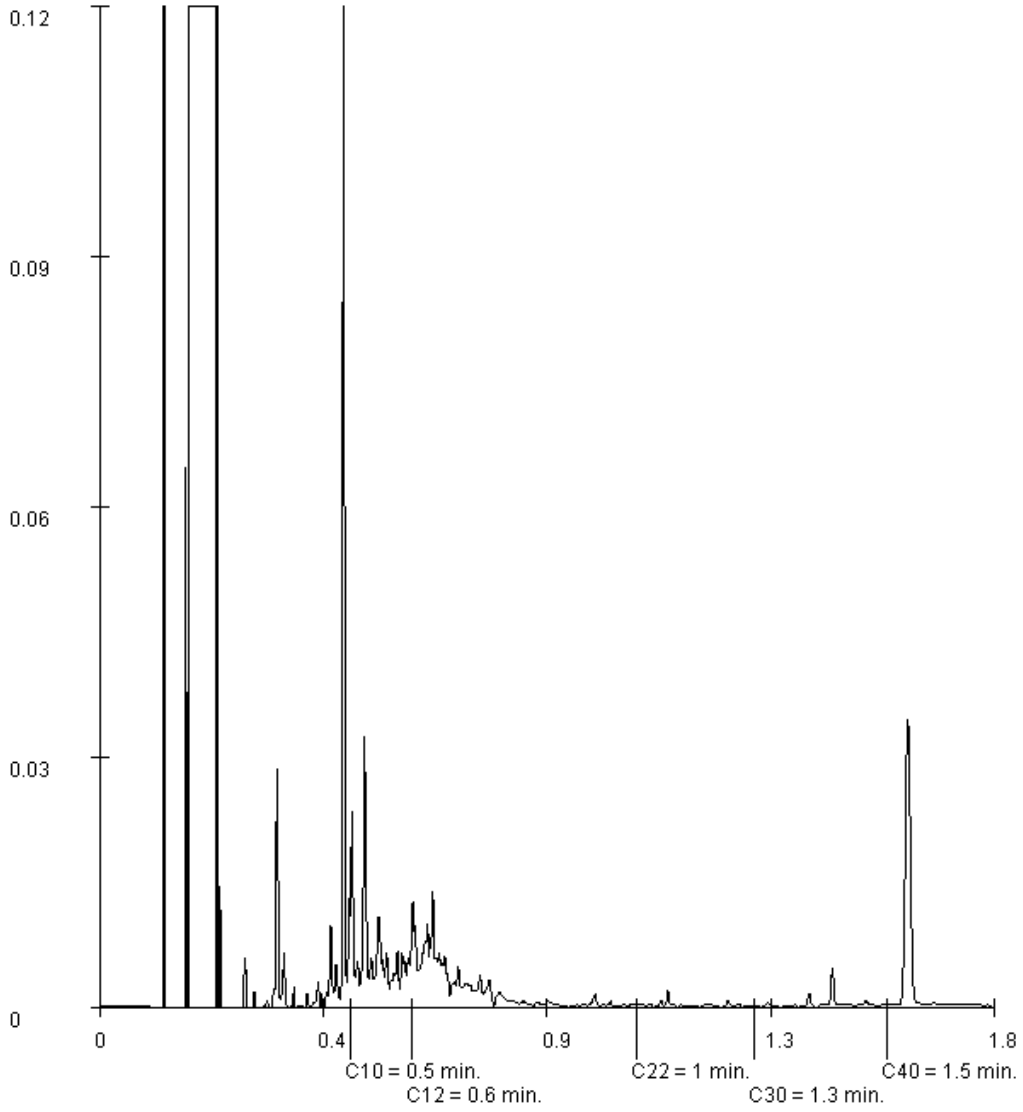
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-04-2015
Rapportnummer	12134201 - 1	Rapportagedatum	24-04-2015

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	Wand 3 (100-200)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

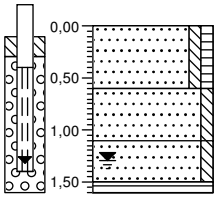
BIJLAGE E
Profielbeschrijvingen peilbuizen

Rapportage Boorprofielen

Opdrachtgever: Vink Milieutechnisch adviesbureau
Uw projectcode: P15M0016
Uw projectnaam: Jacob Catsstraatt 82-1 te Barneveld

Meetpunt: 10N

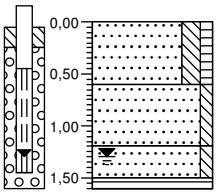
Datum: 18-06-2015



0,00	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, oranjebruin
-0,60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelcreme
-1,10	
	Zand, matig grof, zwak siltig, cremegrijs
-1,50	
-1,60	Veen, mineraalarm, bruin

Meetpunt: 11N

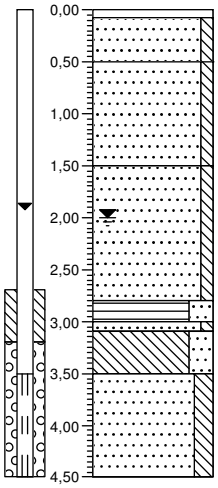
Datum: 18-06-2015



0,00	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0,60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelcreme
-1,20	
	Zand, matig grof, zwak siltig, cremegrijs
-1,50	
-1,60	Veen, mineraalarm, grijsbruin

Meetpunt: 20

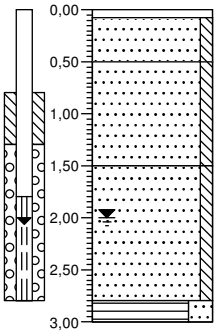
Datum: 18-06-2015



0,00	klinker
-0,08	
	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel
-0,50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, geelcreme
-1,50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, donker cremegeel
-2,80	
-3,00	Veen, sterk zandig, donkerbruin
-3,10	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijscreme
-3,50	
	Leem, sterk zandig, laagjes veen, laagjes zand, grijsbruin
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijscreme
-4,50	

Meetpunt: 21

Datum: 18-06-2015



0,00	klinker
-0,08	
	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel
-0,50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, geelcreme
-1,50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, donker cremegeel
-2,80	
-3,00	Veen, sterk zandig, donkerbruin

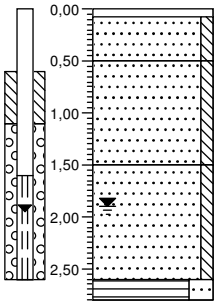
Boorprofiel uitgetekend comform NEN 5104
Schaal 1: 75
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen

Opdrachtgever: Vink Milieutechnisch adviesbureau
Uw projectcode: P15M0016
Uw projectnaam: Jacob Catsstraatt 82-1 te Barneveld

Meetpunt: 22

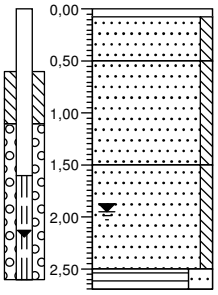
Datum: 18-06-2015



0,00 -0,08 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel
-0,50
Zand, matig grof, zwak siltig, geelcreme
-1,50
Zand, matig grof, zwak siltig, donker cremegeel
-2,60
-2,80 Veen, sterk zandig, donkerbruin

Meetpunt: 23

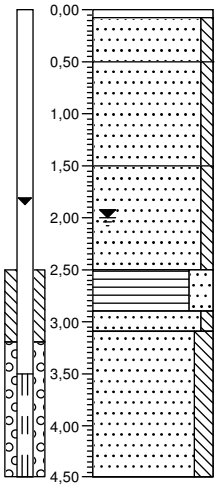
Datum: 18-06-2015



0,00 -0,08 klinker
Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel
-0,50
Zand, matig grof, zwak siltig, geelcreme
-1,50
Zand, matig grof, zwak siltig, donker cremegeel
-2,50
-2,70 Veen, sterk zandig, donkerbruin

Meetpunt: 24

Datum: 18-06-2015



0,00 -0,08 klinker
Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel
-0,50
Zand, matig grof, zwak siltig, geelcreme
-1,50
Zand, matig grof, zwak siltig, donker cremegeel
-2,50
Veen, sterk zandig, donkerbruin
-2,90
-3,10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijscreme
Zand, matig fijn, matig siltig, grijscreme
-4,50

Boorprofiel uitgetekend comform NEN 5104
Schaal 1: 75
Autorisatie:

WM nummer	15-WMD-203
Opdracht	per mail
Opdrachtgever	Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v.
Contactpersoon	Dhr. R. Druijff
Lokatie	Jacob Catsstraat 82-1 te Barneveld
Projectnummer	P15M0016

WM Grondboorbedrijf B.V.

Veldwerkverslag

Voorbereiding:

veldwerkopdracht volledig
- [x] ja
- [ ] nee nl:

vgm
- [x] standaard conform vgm-voorlichting WM (DOC-01-0)
- [x] aanvulling / instructie gelezen

vgm-instructie afdoende
- [x] ja, LMRA uitgevoerd
- [ ] nee, contact met projectleider WM!

op lokatie gemeld / gesproken met : functie :

eventueel aanvullende informatie onderzoekslokatie:

Terreininspectie

- [x] juiste schaal tekening gecontroleerd
- [x] bebouwing (aangegeven op tekening)
- [x] verharding (aangegeven op tekening)
- [ ] oppervlaktewater aanwezig
- [ ] (ondergrondse) tanks aanwezig (aangeven op tekening)
- [ ] opslag chemicalien (aangeven op tekening)
- [ ] puin / afval op onderzoeksterrein (aangeven op tekening)
- [ ] asbestvedacht materiaal op/in gebouwen (aangeven op tekening)
- [ ] verschil in maaiveldhoogte nl:

grondgebruik:
- [ ] braak / akker / weiland
- [ ] tuin / moestuin / plantsoen / bos / recreatie
- [x] woning ~~/ kantoor / school~~
- [ ] bedrijf type:
- [ ] sloten / kanaal / meer / rivier

- [ ] **aantal foto's:** (genummerd en evt aangegeven op tekening)

Is er n.a.v. de terreininspectie overleg geweest met de opdrachtgever of met PL WM?
- [ ] nee
- [ ] ja PL WM naam:
- [x] ja PL opdrachtgever naam: Dhr Druijff

verslaglegging van het overleg: boorplan overgenomen.

veldwerk uitgevoerd conform instructie opdrachtgever: ja / ~~nee~~

meer / minder werk
- [x] nee
- [ ] ja nl:

WM Grondboorbedrijf B.V. heeft geen grond in eigendom. WM Grondboorbedrijf B.V. is een zelfstandig onafhankelijk veldwerkbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer-opdrachtgever.

Uitvoering

boringen / peilbuizen ingemeten t.o.v. NAP : ~~ja~~ / nee

Verontreiniging waargenomen : nee / ja zie boorstaten

☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen op maaiveld of in (water)bodem **direct gemeld aan opdrachtgever!!**

Afgeweken van psion : ~~ja~~ / nee
Labels aan peilbuizen : ja / ~~nee / n~~vt
Ec meting werkwater : ~~ja / nee~~/ nvt
Geleidebrief bij monsters : ~~ja / nee~~ / nvt
Eigendommen van opdr.gever retour : ~~ja / nee~~/ nvt

uitgevoerd conform BRL2000
☒ ja
☐ nee, toelichting:
☐ nee, geotechnisch onderzoek

overige opmerkingen m.b.t. de uitvoering:

veldwerk uitgevoerd door : H. Wolfkamp, S. de Jonge datum: 19-06-15

besteedde uren: 8

ingevuld door: S. de Jonge datum: 19-06-15 paraaf:

BIJLAGE F1
Getoetste resultaten (tussenmonsters) grondwater en in- en effluent

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10[1]		11[2]		3N[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	1.7	--	0.43	--
p- en m-xyleen	11	--	14	--	15	--
xylenen (0.7 factor)	11.07	*	15.7	*	15.43	*
totaal BTEX (0.7 factor)	11.49	--	16.12	--	15.85	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	2.9	*	2.1	*	0.91	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0414		0.0300		0.0130	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	450	--	1100	--	300	--
fractie C12 - C22	25	--	140	--	80	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	470	**	1200	***	390	**

Monstercode en monstertraject

[1] *12137914-001 10*
[2] *12137914-002 11*
[3] *12146815-001 3N*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10[1]		11[2]		03N-1-3[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.77	--	<0.1	--	0.39	--
p- en m-xyleen	4.2	--	7.6	--	26	--
xylenen (0.7 factor)	4.97	*	7.67	*	26.39	*
totaal BTEX (0.7 factor)	5.39	--	8.09	--	26.81	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	1.7	*	3.2	*	4.1	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0243		0.0457		0.0586	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	880	--	450	--	790	--
fractie C12 - C22	160	--	130	--	110	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	1000	***	590	**	910	***

Monstercode en monstertraject

[1] *12146815-002 10*

[2] *12146815-003 11*

[3] *12158826-001 03N-1-3 03N (180-280)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10N-1-3[1]		11N-1-3[2]		20-1-3[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	< 0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	< 0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	< 0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.55	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	44.05	--	0.87	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	44.6	**	0.94	*	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	44.97	--	1.36	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	11	*	0.22	*	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.157		0.00314		0.0002	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	1200	--	230	--	<25	--
fractie C12 - C22	180	--	55	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	1400	***	280	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12158826-002 10N-1-3 10N (60-160)*

[2] *12158826-003 11N-1-3 11N (60-160)*

[3] *12158826-004 20-1-3 20 (350-450)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	21-1-3[1]		22-1-3[2]		23-1-3[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	0.45	--	<0.2	--	0.34	--
xylenen (0.7 factor)	0.52	*	0.21	[a]	0.41	*
totaal BTEX (0.7 factor)	0.94	--	0.63	--	0.83	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.22	*	<0.02	[a]	0.03	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00314		0.0002		0.000429	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	40	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12158826-005 21-1-3 21 (180-280)*

[2] *12158826-006 22-1-3 22 (160-260)*

[3] *12158826-007 23-1-3 23 (160-260)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	24-1-3[1]		3N[2]		10N[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.26	--	0.77	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	8.6	--	9.7	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	8.86	*	10.47	*
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	9.28	--	10.89	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.04	*	0.99	*	0.79	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.000571		0.0141		0.0113	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--	250	--	420	--
fractie C12 - C22	<25	--	30	--	70	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		290	*	490	**

Monstercode en monstertraject

[1] *12158826-008 24-1-3 24 (350-450)*

[2] *12183364-001 3N*

[3] *12183364-002 10N*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N[1]		03N-1-4[2]		10N-1-4[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.19	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	0.32	--	17	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.39	*	17.19	*	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.81	--	17.61	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	2.6	*	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0371		0.0002	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--	370	--	40	--
fractie C12 - C22	<25	--	75	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		480	**	95	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12183364-003 11N*

[2] *12194343-001 03N-1-4 03N (180-280)*

[3] *12194343-002 10N-1-4 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-4[1]		03N-1-5[2]		10N-1-5[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.83	--	0.20	--	1.0	--
p- en m-xyleen	21	--	16	--	15	--
xylenen (0.7 factor)	21.83	*	16.2	*	16	*
totaal BTEX (0.7 factor)	22.25	--	16.62	--	16.42	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	2.6	*	2.7	*	1.1	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0371		0.0386		0.0157	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	420	--	400	--	500	--
fractie C12 - C22	70	--	100	--	120	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	530	**	500	**	620	***

Monstercode en monstertraject

[1] *12194343-003 11N-1-4 11N (60-160)*

[2] *12200199-001 03N-1-5 03N (180-280)*

[3] *12200199-002 10N-1-5 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-5[1]		03N-1-6[2]		10N-1-6[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	0.38	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	14	--	15	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	14.07	*	15.38	*
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	14.49	--	15.8	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.29	*	2.4	*	2.1	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00414		0.0343		0.0300	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	70	--	350	--	410	--
fractie C12 - C22	35	--	70	--	70	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	110	*	420	**	480	**

Monstercode en monstertraject

[1] *12200199-003 11N-1-5 11N (60-160)*

[2] *12213437-001 03N-1-6 03N (180-280)*

[3] *12213437-002 10N-1-6 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-6[1]		03N-1-7[2]		10N-1-7[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.15	--	0.30	--
p- en m-xyleen	0.26	--	5.5	--	6.0	--
xylenen (0.7 factor)	0.33	*	5.65	*	6.3	*
totaal BTEX (0.7 factor)	0.75	--	6.07	--	6.72	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	<0.02	[a]	0.71	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002		0.0101	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	30	--	200	--	300	--
fractie C12 - C22	<25	--	45	--	140	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		240	*	490	**

Monstercode en monstertraject

[1] *12213437-003 11N-1-6 11N (60-160)*

[2] *12224186-001 03N-1-7 03N (180-280)*

[3] *12224186-002 10N-1-7 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-7[1]		03N-1-8[2]		10N-1-8[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.11	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	5.1	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	5.21	*	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	5.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	1.4	*	0.30	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0200		0.00429	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--	250	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	60	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		310	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12224186-003 11N-1-7 11N (60-160)*

[2] *12230090-001 03N-1-8 03N (180-280)*

[3] *12230090-002 10N-1-8 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-8[1]	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0.2	
tolueen	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2	
o-xyleen	0.15	--
p- en m-xyleen	2.6	--
xylenen (0.7 factor)	2.75	*
totaal BTEX (0.7 factor)	3.17	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	1.5	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0214	
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	230	--
fractie C12 - C22	50	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	280	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12230090-003 11N-1-8 11N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- ***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- **--** *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- **-** *niet geanalyseerd*
- **#** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- [a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- [b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent zuivering 22-04-2015[1]		Influent zuivering 24-4-2015[2]		Influent[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		9.9	*
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	0.78	--	<0.2	--	3.5	--
xylenen	0.78	*	<0.30	[a]	3.5	*
totaal BTEX	<1	--	<1	--	13	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	0.89	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	220	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	40	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		260	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12133530-001 Influent zuivering 22-04-2015*

[2] *12134997-001 Influent zuivering 24-4-2015*

[3] *12147452-001 Influent*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent 15-6-2015[1]		Influent 24-6-2015[2]		Influent[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	2.5		1.4		0.29	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.29	--	0.20	--	0.20	--
p- en m-xyleen	8.2	--	6.7	--	4.3	--
xylenen	8.5	*	6.9	*	4.5	*
totaal BTEX	11	--	8.3	--	4.8	--
naftaleen	1.3	*	<0.8	*[b]	1.1	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	400	--	430	--	280	--
fractie C12 - C22	100	--	90	--	55	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	25	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	500	**	520	**	360	**

Monstercode en monstertraject

[1] *12153617-001 Influent 15-6-2015*

[2] *12157977-001 Influent 24-6-2015*

[3] *12175405-001 Influent*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent 3 september 2015[1]		Influent 24-9-2015[2]		Influent 10-11-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.17	--	0.13	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	6.4	--	4.4	--	3.2	--
xylenen	6.6	*	4.5	*	3.2	*
totaal BTEX	6.6	--	4.5	--	3.2	--
naftaleen	1.4	*	1.5	*	0.99	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	300	--	210	--	200	--
fractie C12 - C22	50	--	40	--	40	--
fractie C22 - C30	<10	--	40	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	15	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	350	**	300	*	240	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12182214-001 Influent 3 september 2015*

[2] *12190362-001 Influent 24-9-2015*

[3] *12209758-001 Influent 10-11-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent-1-3[1]		Influent-1-4[2]		Influent-2 (extra st[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		0.95	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	4.1	--	0.81	--	2.0	--
xylenen	4.1	*	0.81	*	2.0	*
totaal BTEX	4.1	--	<1	--	3.0	--
naftaleen	1.1	*	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	250	--	140	--	45	--
fractie C12 - C22	45	--	30	--	20	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	65	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	300	*	170	*	130	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12213437-005 Influent-1-3 Influent 2015-11-19*

[2] *12224186-005 Influent-1-4 Influent 2015-11-12*

[3] *12224186-006 Influent-2 (extra st Influent 2015-11-12*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent-1-5[1]		Influent-2-2 (extra[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.51	--
xylenen	<0.30	[a]	0.51	*
totaal BTEX	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	85	--	30	--
fractie C12 - C22	20	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	110	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12230090-005 Influent-1-5 Influent 4-1-2016*

[2] *12230090-006 Influent-2-2 (extra Influent 4-1-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent 27-5-2015[1]		Influent-1-1[2]		Influent-1-2[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	0.96		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.12	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	0.66	--	3.9	--	2.7	--
xylenen (0.7 factor)	0.73	*	4.02	*	2.77	*
totaal BTEX (0.7 factor)	1.97	--	4.44	--	3.19	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.25	*	0.60	*	0.47	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00357		0.00857		0.00671	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	160	--	210	--	240	--
fractie C12 - C22	35	--	45	--	50	--
fractie C22 - C30	<25	--	25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	200	*	310	*	290	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12145731-001 Influent 27-5-2015*

[2] *12194343-005 Influent-1-1 Influent*

[3] *12204775-002 Influent-1-2 Influent 29-10-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor afvalwater

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen	0.20	35	70	0.30
naftaleen	0.01	35	70	0.020
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

1) *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent zuivering 20-4-2015[1]		Effluent diepe bemaling 20-4-2015[2]		Effluent zuivering 22-4-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12132454-001 Effluent zuivering 20-4-2015*

[2] *12132454-002 Effluent diepe bemaling 20-4-2015*

[3] *12133530-002 Effluent zuivering 22-4-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent diepe bemaling 22-4-2015[1]		Effluent zuivering 24-4-2015[2]		Effluent diepe bemaling 24-4-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12133530-003 Effluent diepe bemaling 22-4-2015*

[2] *12134997-002 Effluent zuivering 24-4-2015*

[3] *12134997-003 Effluent diepe bemaling 24-4-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent zuivering 28-4-2015[1]		Effluent diepe bemaling 28-4-2015[2]		Effluent[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		0.54	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	0.24	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	95	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	15	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		110	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12135672-001 Effluent zuivering 28-4-2015*

[2] *12135672-002 Effluent diepe bemaling 28-4-2015*

[3] *12147452-002 Effluent*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 2-6-2015[1]		Effluent 4 juni 2015[2]		Effluent 15-6-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	0.92		2.3		1.4	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.23	--	0.16	--
p- en m-xyleen	0.30	--	5.9	--	3.0	--
xylenen	0.30	*	6.1	*	3.2	*
totaal BTEX	1.2	--	8.4	--	4.6	--
naftaleen	<0.8	*[b]	1.6	*	1.2	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	60	--	210	--	270	--
fractie C12 - C22	<10	--	80	--	55	--
fractie C22 - C30	<10	--	75	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	130	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	60	*	490	**	320	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12148303-001 Effluent 2-6-2015*
[2] *12149495-001 Effluent 4 juni 2015*
[3] *12153617-002 Effluent 15-6-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 16-6-2015[1]		Effluent 18-6-2015[2]		Effluent 24-6-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	0.55		0.26		0.27	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	1.6	--	0.56	--	1.2	--
xylenen	1.6	*	0.56	*	1.2	*
totaal BTEX	2.2	--	<1	--	1.5	--
naftaleen	0.91	*	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	80	--	<10	--	120	--
fractie C12 - C22	10	--	<10	--	40	--
fractie C22 - C30	15	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	110	*	<50		160	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12154431-001 Effluent 16-6-2015*

[2] *12155661-001 Effluent 18-6-2015*

[3] *12157977-002 Effluent 24-6-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 25-6-2015[1]		Effluent 4-8-2015[2]		Effluent 6 aug 2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	0.26		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	1.1	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	1.1	*	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	1.4	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	90	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	15	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	110	*	<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12158828-001 Effluent 25-6-2015*

[2] *12172855-001 Effluent 4-8-2015*

[3] *12173684-001 Effluent 6 aug 2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 10 augustus 2015[1]		Effluent[2]		Effluent 2015-08-20[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.34	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	0.34	*	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12174468-001 Effluent 10 augustus 2015*

[2] *12175405-002 Effluent*

[3] *12177654-001 Effluent 2015-08-20*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 28-8-2015[1]		Effluent 3 september 2015[2]		Effluent 4 september 2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	0.20	--	1.3	--	2.2	--
xylenen	<0.30	[a]	1.3	*	2.2	*
totaal BTEX	<1	--	1.3	--	2.2	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	75	--	130	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	25	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		77	*	160	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12180485-001 Effluent 28-8-2015*

[2] *12182214-002 Effluent 3 september 2015*

[3] *12182946-001 Effluent 4 september 2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 14 september 2015[1]		Effluent 17-9-2015[2]		Effluent 24-9-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12186120-001 Effluent 14 september 2015*

[2] *12187780-001 Effluent 17-9-2015*

[3] *12190362-002 Effluent 24-9-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 1-10-2015[1]		Effluent-1-3[2]		Effluent 10-11-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12193340-001 Effluent 1-10-2015*

[2] *12201767-001 Effluent-1-3 Effluent 22 oktober 2015*

[3] *12209758-002 Effluent 10-11-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-5[1]		Effluent-1-6[2]		Effluent-1-7[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12213437-004 Effluent-1-5 Effluent 2015-11-19*

[2] *12216667-001 Effluent-1-6 Effluent*

[3] *12220413-001 Effluent-1-7 Effluent 03-12-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-8[1]		Effluent-1-9[2]		Effluent 23-12-2015[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12224186-004 Effluent-1-8 Effluent 2015-11-12*

[2] *12226927-001 Effluent-1-9 Effluent 2015-12-17*

[3] *12228908-001 Effluent 23-12-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-10[1]		Influent-2-2 (extra[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.51	--
xylenen	<0.30	[a]	0.51	*
totaal BTEX	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<10	--	30	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12230090-004 Effluent-1-10 Effluent 4-1-2016*

[2] *12230090-006 Influent-2-2 (extra Influent 4-1-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent 27-5-2015[1]		Effluent-1-1[2]		Effluent-1-2[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	<0.02	[a]	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002		0.0002	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12145731-002 Effluent 27-5-2015*

[2] *12194343-004 Effluent-1-1 Effluent*

[3] *12198805-001 Effluent-1-2 Effluent 15 -10-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-4[1]	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0.2	
tolueen	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2	
o-xyleen	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002	
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12204775-001 Effluent-1-4 Effluent 29-10-2015*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor afvalwater

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen	0.20	35	70	0.30
naftaleen	0.01	35	70	0.020
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

1) *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-11[1]		Effluent-1-12[2]		Influent-1-6[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<10	--	<10	--	55	--
fractie C12-C22	<10	--	<10	--	15	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--	10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		80	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12231940-002 Effluent-1-11 Effluent*

[2] *12233728-001 Effluent-1-12 Effluent 14-01-2016*

[3] *12237133-001 Influent-1-6 Influent 22-01-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-13[1]		Influent-2 (extra streng)-1[2]		Effluent 28-1-2016[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.45	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	0.45	*	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12-C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12237133-005 Effluent-1-13 Effluent 22-01-2016*

[2] *12237133-006 Influent-2 (extra streng)-1 Influent 22-01-2016*

[3] *12239351-001 Effluent 28-1-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent pompput[1]		Influent onttrekkingsfilters[2]		Effluent zuivering[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.64	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	0.64	*	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	50	--	55	--	<10	--
fractie C12-C22	60	--	65	--	<10	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	110	*	120	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12246610-003 Influent pompput*
[2] *12246610-004 Influent onttrekkingsfilters*
[3] *12246610-005 Effluent zuivering*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-14[1]		Influent-1-7[2]		Influent-2 (extra streng)-2[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.32	--	0.49	--
xylenen	<0.30	[a]	0.32	*	0.49	*
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<10	--	85	--	<10	--
fractie C12-C22	<10	--	25	--	<10	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		110	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12255249-003 Effluent-1-14 Effluent*

[2] *12255249-004 Influent-1-7 Influent*

[3] *12255249-005 Influent-2 (extra streng)-2 Influent*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-15[1]		Influent-1-8[2]		Influent-2 (extra streng)-3[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.20	--	0.31	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	0.31	*
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<10	--	110	--	<10	--
fractie C12-C22	<10	--	50	--	<10	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		160	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12260191-001 Effluent-1-15 Effluent 04-03-2016*

[2] *12260191-002 Influent-1-8 Influent 04-03-2016*

[3] *12260191-003 Influent-2 (extra streng)-3 Influent 04-03-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Effluent-1-16[1]		Influent-1-9[2]		Influent-2 (extra streng)-4[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<10	--	35	--	<10	--
fractie C12-C22	<10	--	70	--	<10	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		110	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12267694-003 Effluent-1-16 Effluent 17-3-2016*

[2] *12267694-004 Influent-1-9 Influent-1 17-3-2016*

[3] *12267694-005 Influent-2 (extra streng)-4 Influent-2 17-3-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten afvalwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Influent 28-04-2016[1]		Effluent 28-04-2016[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen	<0.30	[a]	<0.30	[a]
totaal BTEX	<1	--	<1	--
naftaleen	<0.8	*[b]	<0.8	*[b]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	110	--	15	--
fractie C12-C22	50	--	<10	--
fractie C22-C30	<10	--	<10	--
fractie C30-C40	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	160	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12294208-001 Influent 28-04-2016*

[2] *12294208-002 Effluent 28-04-2016*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-9[1]		03N-1-9[2]		10N-1-9[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.30	--	0.33	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	15	--	6.4	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	15.3	*	6.73	*
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	15.72	--	7.15	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.15	*	1.8	*	0.39	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00214		0.0257		0.00557	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	340	--	200	--
fractie C12-C22	<25	--	65	--	35	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		410	**	230	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12231940-001 11N-1-9 11N (60-160)*

[2] *12237133-002 03N-1-9 03N (180-280)*

[3] *12237133-003 10N-1-9 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-10[1]		10N-1-10[2]		3N-1-1[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.31	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.38	*	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.8	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.20	*	<0.02	[a]	0.03	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00286		0.0002		0.000429	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	150	--	170	--
fractie C12-C22	<25	--	70	--	100	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		220	*	280	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12237133-004 11N-1-10 11N (60-160)*

[2] *12246610-001 10N-1-10 10N (60-160)*

[3] *12246610-002 3N-1-1 3N*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	03N-1-10[1]		10N-1-11[2]		10N-1-11 (60-160) heranalyse[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.15	--	0.11	--	0.11	--
p- en m-xyleen	3.7	--	1.8	--	1.4	--
xylenen (0.7 factor)	3.85	*	1.91	*	1.51	*
totaal BTEX (0.7 factor)	4.27	--	2.33	--	1.93	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	<0.02	[a]	0.25	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002		0.00357	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	200	--	410	--	130	--
fractie C12-C22	110	--	600	--	40	--
fractie C22-C30	<25	--	170	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	110	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	310	*	1300	***	170	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12255249-001 03N-1-10 03N (180-280)*

[2] *12255249-002 10N-1-11 10N (60-160)*

[3] *12255986-001 10N-1-11 (60-160) heranalyse*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	03N-1-11[1]		10N-1-12[2]		03N-1-12[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.26	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.33	*	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.75	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	<0.02	[a]	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002		0.0002	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	130	--	210	--	90	--
fractie C12-C22	85	--	140	--	50	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	220	*	350	**	150	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12267694-001 03N-1-11 03N (180-280)*

[2] *12267694-002 10N-1-12 10N (60-160)*

[3] *12302400-001 03N-1-12 03N (180-280)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

BIJLAGE F2
Getoetste resultaten (eindmonsters) grondwater

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10N-1-13[1]		03N-1-13[2]		10N-1-14[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	0.04	*	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.000571		0.0002	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	120	--	80	--	130	--
fractie C12-C22	40	--	30	--	40	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	160	*	110	*	170	*

Monstercode en monstertraject

[1] *12302400-002 10N-1-13 10N (60-160)*

[2] *12319938-001 03N-1-13 03N (180-280)*

[3] *12319938-002 10N-1-14 10N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11N-1-11[1]		20-1-4[2]		21-1-4[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	<0.02	[a]	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002		0.0002	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	35	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12319938-003 11N-1-11 11N (60-160)*

[2] *12319938-004 20-1-4 20 (350-450)*

[3] *12319938-005 21-1-4 21 (180-280)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	23-1-4[1]		24-1-4[2]		22-1-4[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	[a]	<0.02	[a]	0.09	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002		0.00129	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12319938-006 23-1-4 23 (160-260)*

[2] *12319938-007 24-1-4 24 (350-450)*

[3] *12320555-001 22-1-4 22 (160-260)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	03N-1-14[1]		10N-1-15[2]		11N-1-12[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.11	*	0.09	*	0.12	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00157		0.00129		0.00171	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	150	--	140	--	25	--
fractie C12-C22	55	--	40	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	200	*	180	*	<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12338647-001 03N-1-14 03N (180-280)*

[2] *12338647-002 10N-1-15 10N (60-160)*

[3] *12338647-003 11N-1-12 11N (60-160)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	20-1-5[1]		21-1-5[2]		22-1-5[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.09	*	<0.02	[a]	0.04	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00129		0.0002		0.000571	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	40	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	55	*	<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12338647-004 20-1-5 20 (350-450)*

[2] *12338647-005 21-1-5 21 (180-280)*

[3] *12338647-006 22-1-5 22 (160-260)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	P15M0016
Projectcode	P15M0016

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	23-1-5[1]		24-1-5[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.10	*	<0.02	[a]
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.00143		0.0002	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *12338647-007 23-1-5 23 (160-260)*

[2] *12338647-008 24-1-5 24 (350-450)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

BIJLAGE G1
Analysecertificaten (tussenmonsters) grondwater en in- en effluent

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12132454, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 8GNL7PTJ

Rotterdam, 21-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-04-2015
Rapportnummer	12132454 - 1	Rapportagedatum	21-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent zuivering 20-4-2015
002	Afvalwater	Effluent diepe bemaling 20-4-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-04-2015
Rapportnummer	12132454 - 1	Rapportagedatum	21-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8838931	20-04-2015	20-04-2015	ALC236
001	G8838936	20-04-2015	20-04-2015	ALC236
002	G8838933	20-04-2015	20-04-2015	ALC236
002	G8838930	20-04-2015	20-04-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12133530, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: B2SJWFGM

Rotterdam, 23-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-04-2015
Rapportnummer	12133530 - 1	Rapportagedatum	23-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent zuivering 22-04-2015
002	Afvalwater	Effluent zuivering 22-4-2015
003	Afvalwater	Effluent diepe bemaling 22-4-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.78	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	0.78	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-04-2015
Rapportnummer	12133530 - 1	Rapportagedatum	23-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8836089	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
001	G8838932	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
002	G8836101	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
002	G8838934	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
003	G8838928	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
003	G8838935	22-04-2015	22-04-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12134997, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: DTNU86A8

Rotterdam, 28-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-04-2015
Rapportnummer	12134997 - 1	Rapportagedatum	28-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent zuivering 24-4-2015
002	Afvalwater	Effluent zuivering 24-4-2015
003	Afvalwater	Effluent diepe bemaling 24-4-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-04-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-04-2015
Rapportnummer	12134997 - 1	Rapportagedatum	28-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8837882	24-04-2015	24-04-2015	ALC236
001	G8837890	24-04-2015	24-04-2015	ALC236
002	G8837885	24-04-2015	24-04-2015	ALC236
002	G8837892	24-04-2015	24-04-2015	ALC236
003	G8837891	24-04-2015	24-04-2015	ALC236
003	G8837883	24-04-2015	24-04-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12137914, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: TYA1YLKM

Rotterdam, 05-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-05-2015
Rapportnummer	12137914 - 1	Rapportagedatum	05-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10
002	Grondwater (AS3000)	11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	1.7
p- en m-xyleen	µg/l	S	11	14
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	11.07 [1)]	15.7 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		11.49 [1)]	16.12 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	2.9	2.1 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		450	1100
fractie C12 - C22	µg/l		25	140
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	470	1200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-05-2015
Rapportnummer	12137914 - 1	Rapportagedatum	05-05-2015

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.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-05-2015
Rapportnummer	12137914 - 1	Rapportagedatum	05-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8838556	04-05-2015	04-05-2015	ALC236
001	G8838581	04-05-2015	04-05-2015	ALC236
002	G8838580	04-05-2015	04-05-2015	ALC236
002	G8838574	04-05-2015	04-05-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

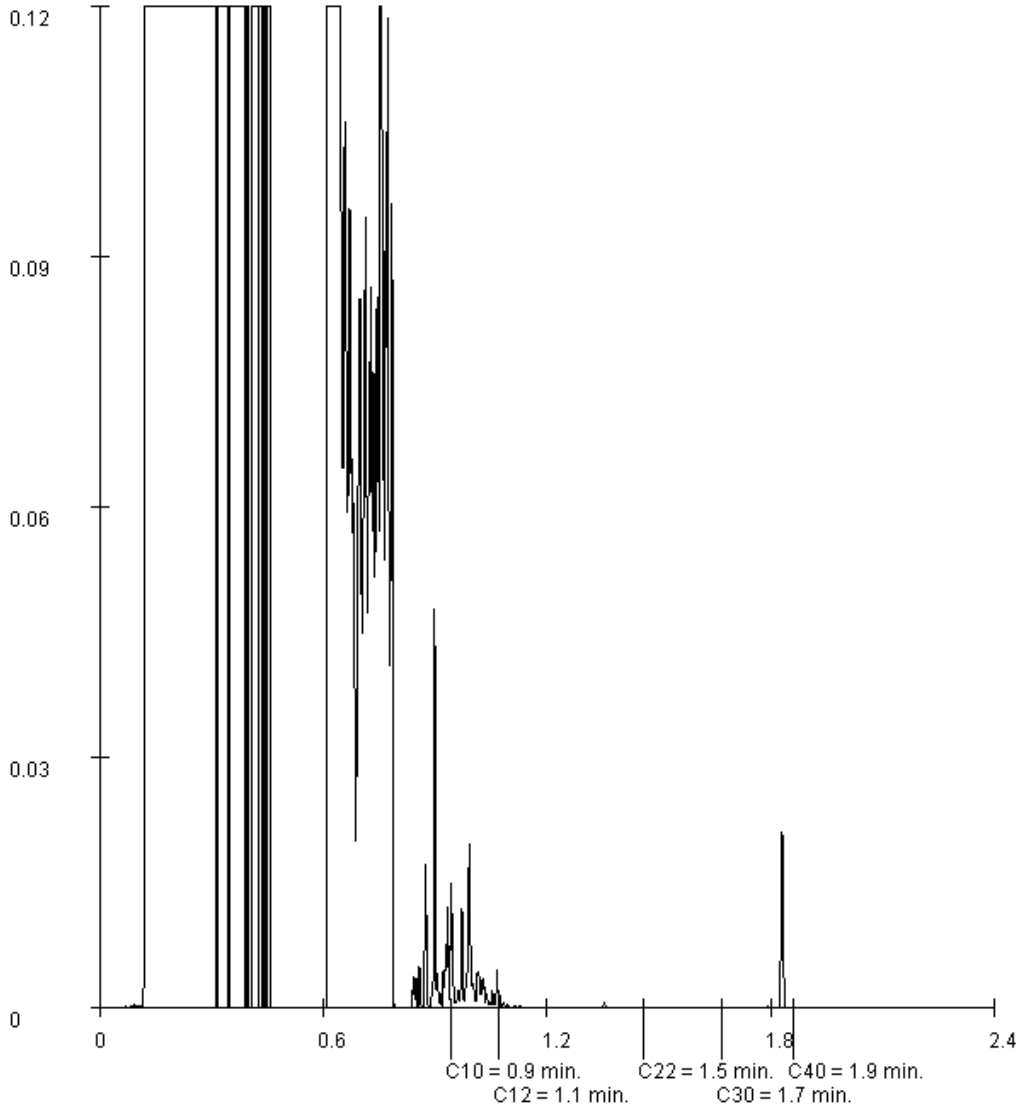
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-05-2015
Rapportnummer	12137914 - 1	Rapportagedatum	05-05-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	10

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

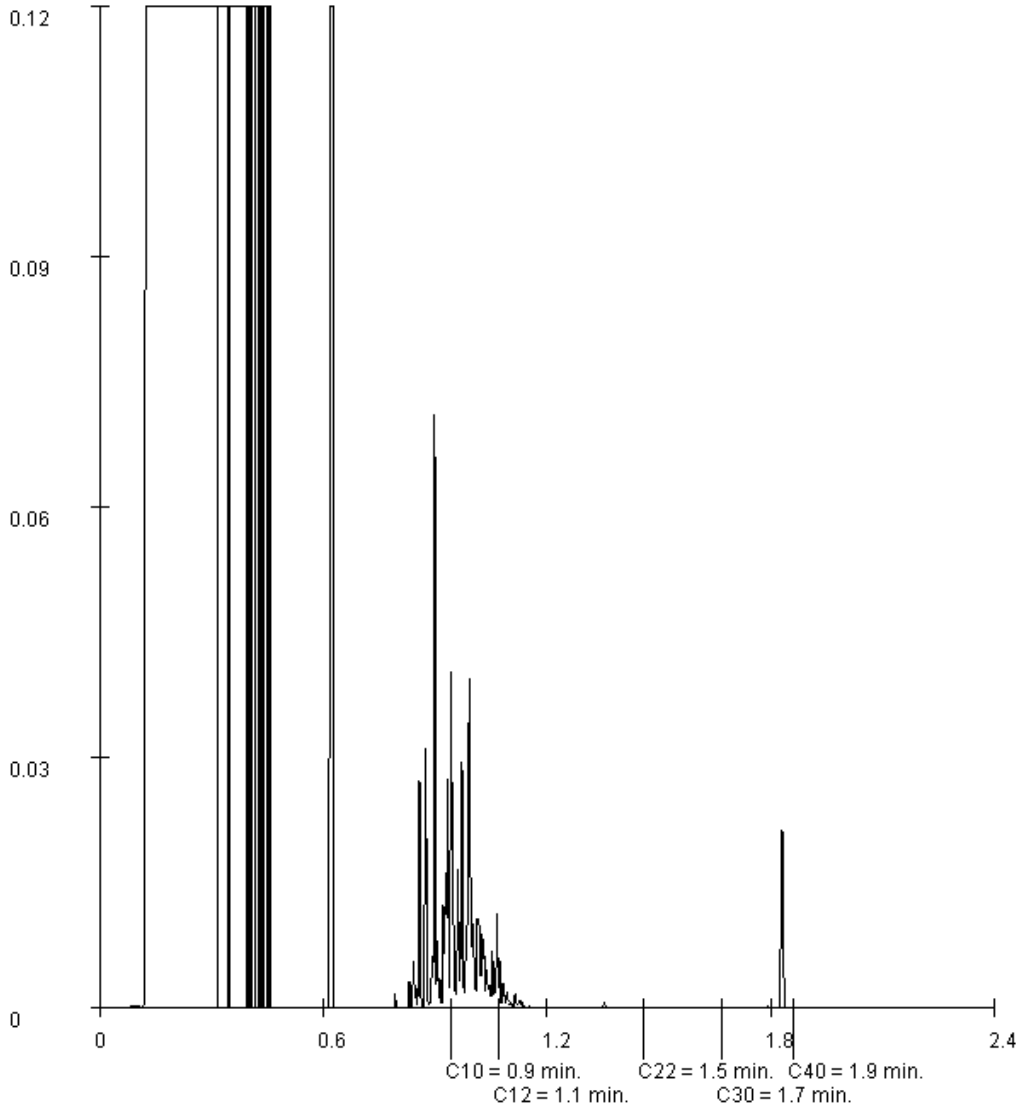
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-05-2015
Rapportnummer	12137914 - 1	Rapportagedatum	05-05-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	11

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12145731, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: JWPSFZTF

Rotterdam, 28-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	27-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	27-05-2015
Rapportnummer	12145731 - 1	Rapportagedatum	28-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent 27-5-2015
002	Grondwater (AS3000)	Effluent 27-5-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.96	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.66	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.73 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.97 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.25 [2)]	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		160	<25
fractie C12 - C22	µg/l		35	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	200	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	27-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	27-05-2015
Rapportnummer	12145731 - 1	Rapportagedatum	28-05-2015

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.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	27-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	27-05-2015
Rapportnummer	12145731 - 1	Rapportagedatum	28-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8836112	27-05-2015	27-05-2015	ALC236
001	G8837895	27-05-2015	27-05-2015	ALC236
002	G8804651	27-05-2015	27-05-2015	ALC236
002	G8804657	27-05-2015	27-05-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

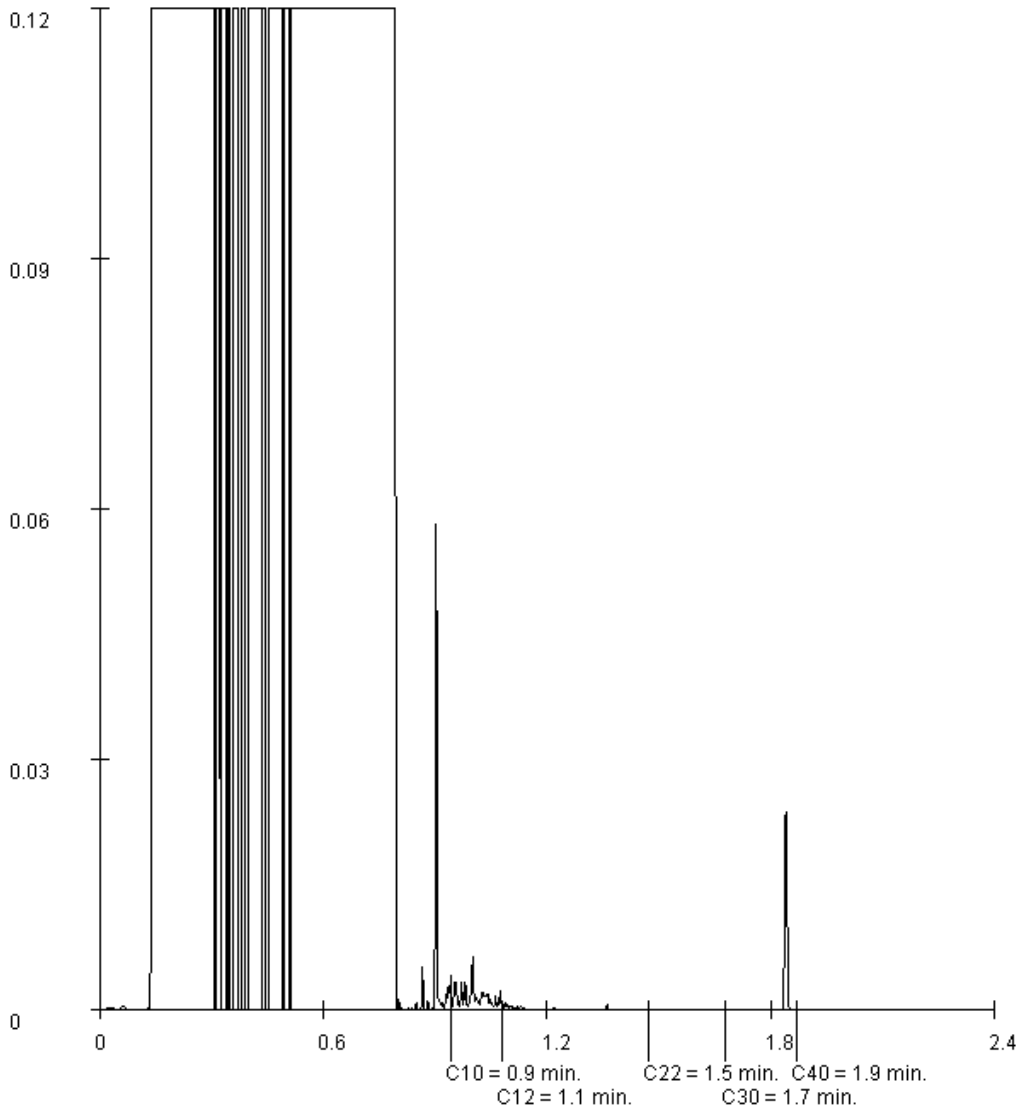
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	27-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	27-05-2015
Rapportnummer	12145731 - 1	Rapportagedatum	28-05-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 27-5-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12146815, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: XMYKYJZF

Rotterdam, 01-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-05-2015
Rapportnummer	12146815 - 1	Rapportagedatum	01-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3N
002	Grondwater (AS3000)	10
003	Grondwater (AS3000)	11

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.43	0.77	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	15	4.2	7.6
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	15.43 [1)]	4.97 [1)]	7.67 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		15.85 [1)]	5.39 [1)]	8.09 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	0.91	1.7 [2)]	3.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		300	880	450
fractie C12 - C22	µg/l		80	160	130
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	390	1000	590

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-05-2015
Rapportnummer	12146815 - 1	Rapportagedatum	01-06-2015

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	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-05-2015
Rapportnummer	12146815 - 1	Rapportagedatum	01-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8804650	29-05-2015	29-05-2015	ALC236
001	G8876466	29-05-2015	29-05-2015	ALC236
002	G8804656	29-05-2015	29-05-2015	ALC236
002	G8876501	29-05-2015	29-05-2015	ALC236
003	G8876467	29-05-2015	29-05-2015	ALC236
003	G8876495	29-05-2015	29-05-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

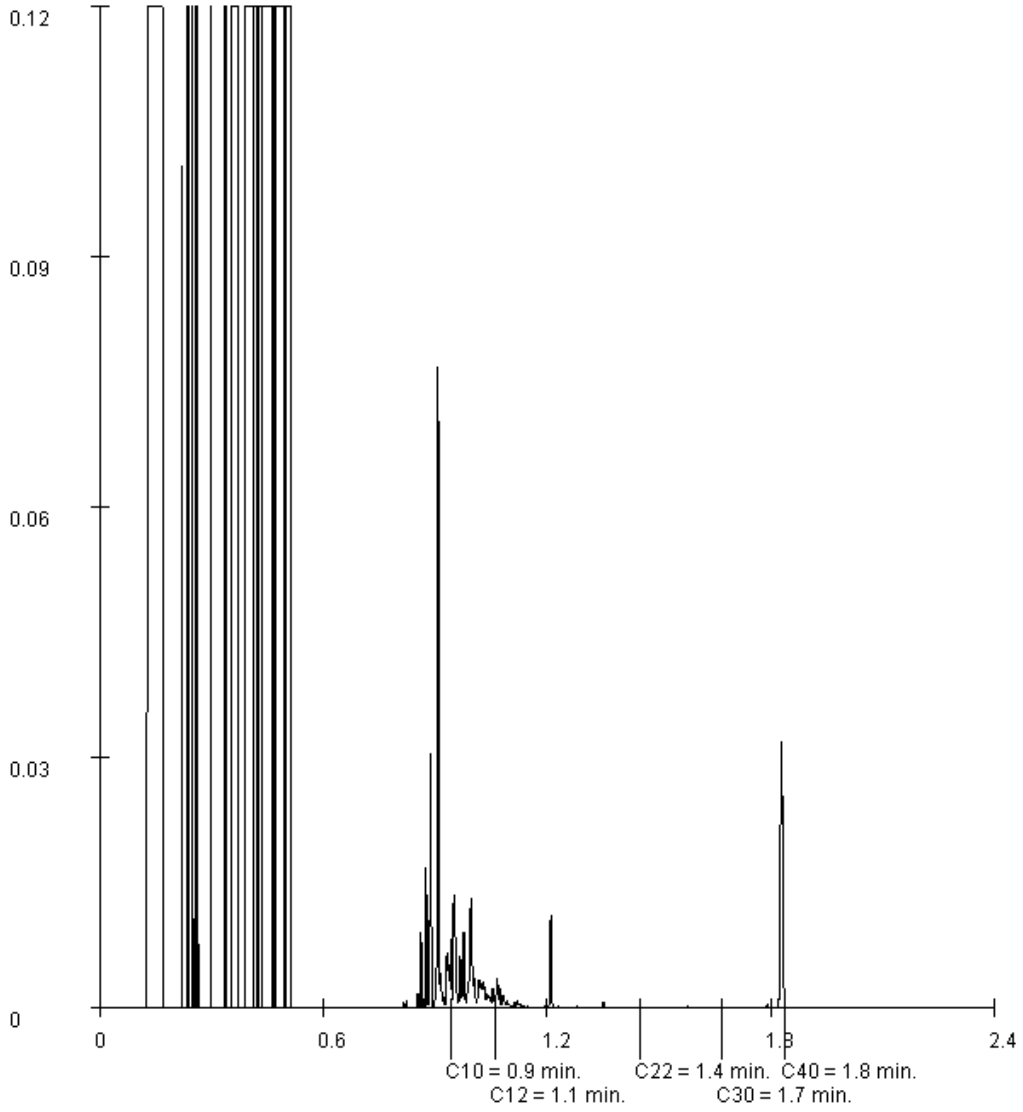
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-05-2015
Rapportnummer	12146815 - 1	Rapportagedatum	01-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	3N

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

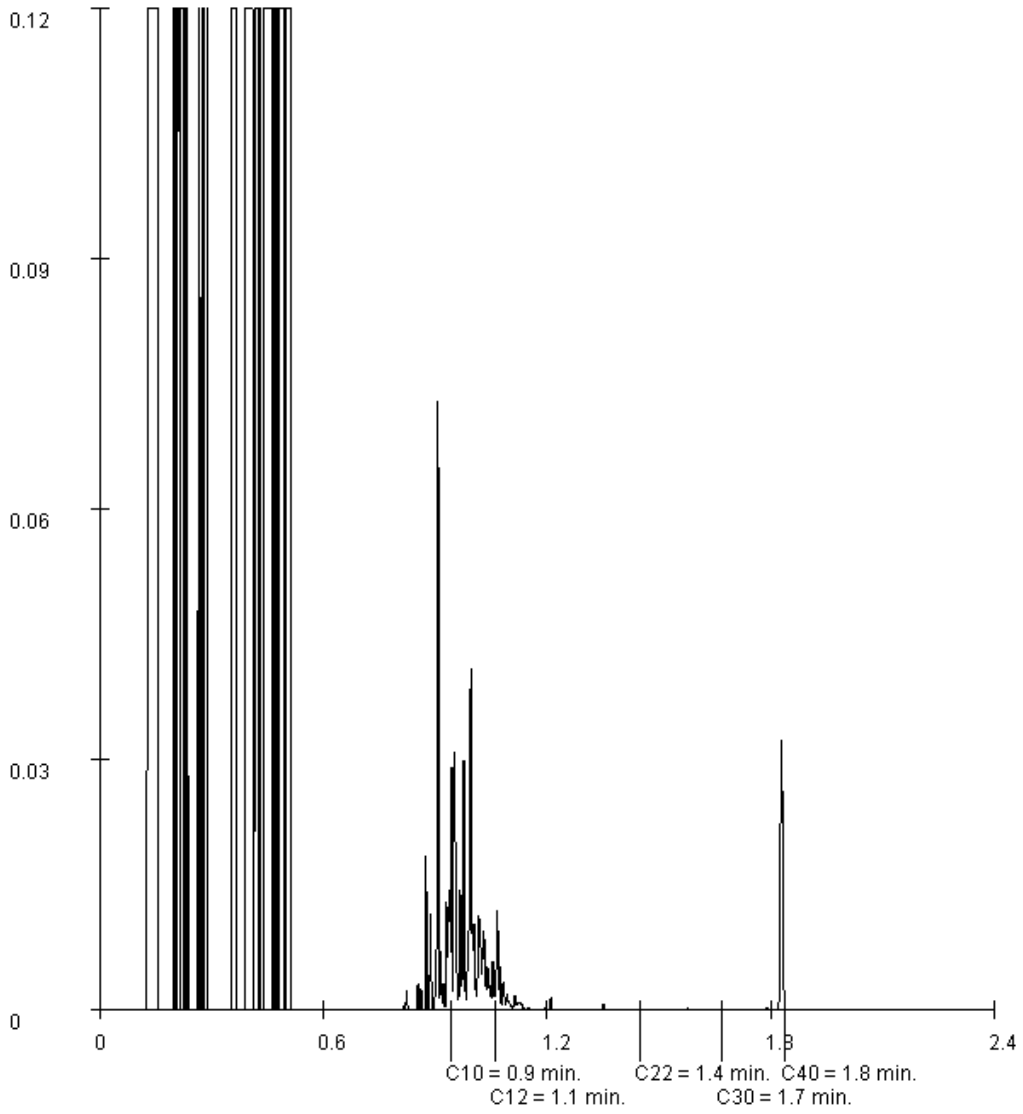
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-05-2015
Rapportnummer	12146815 - 1	Rapportagedatum	01-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

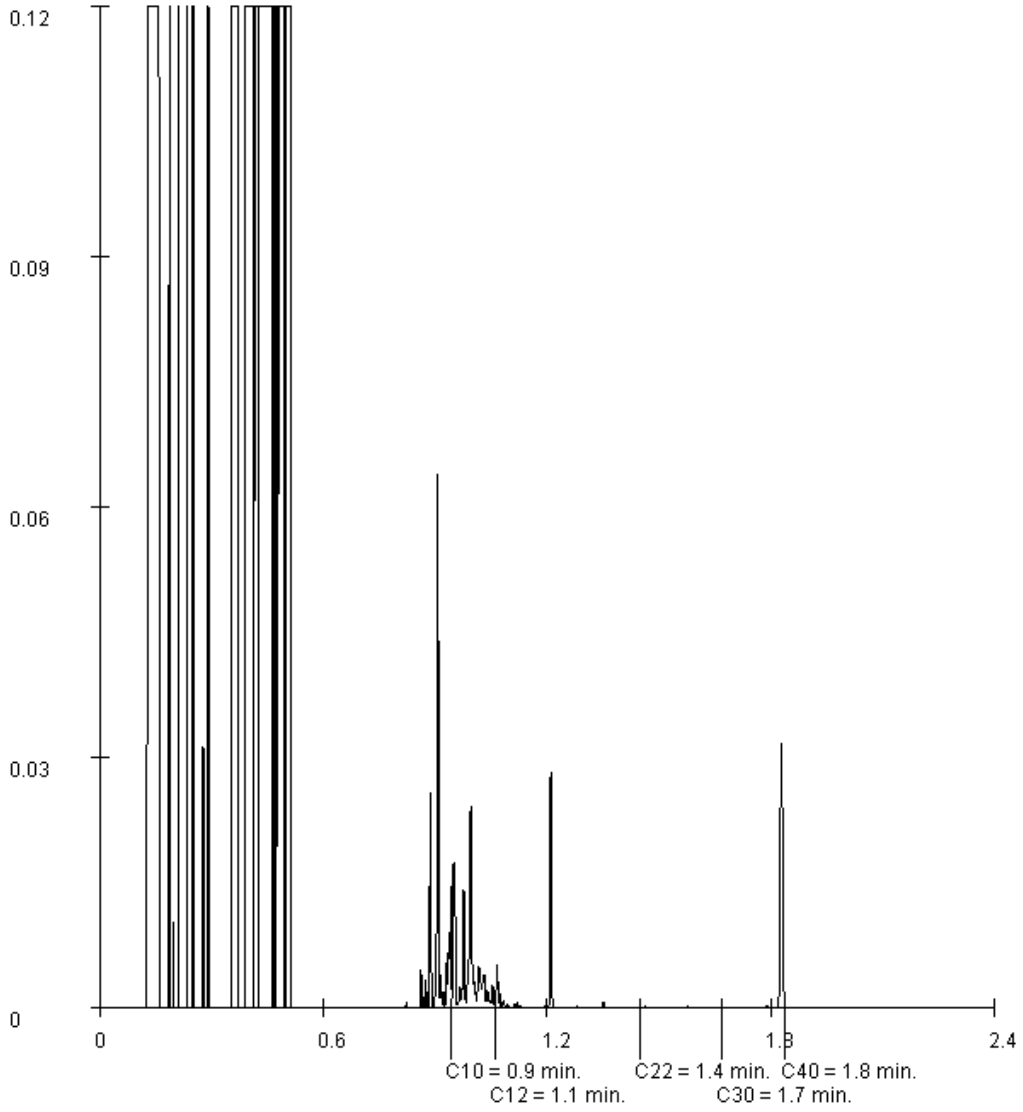
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-05-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-05-2015
Rapportnummer	12146815 - 1	Rapportagedatum	01-06-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12147452, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VGB96FU9

Rotterdam, 02-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	01-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	01-06-2015
Rapportnummer	12147452 - 1	Rapportagedatum	02-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent
002	Afvalwater	Effluent

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	9.9	0.54
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	3.5	0.24
xylenen	µg/l	Q	3.5	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	13	<1
naftaleen	µg/l	Q	0.89	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		220	95
fractie C12 - C22	µg/l		40	15
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	260	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	01-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	01-06-2015
Rapportnummer	12147452 - 1	Rapportagedatum	02-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8837900	01-06-2015	01-06-2015	ALC236
001	G8804644	01-06-2015	01-06-2015	ALC236
002	G8804625	01-06-2015	01-06-2015	ALC236
002	G8804631	01-06-2015	01-06-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

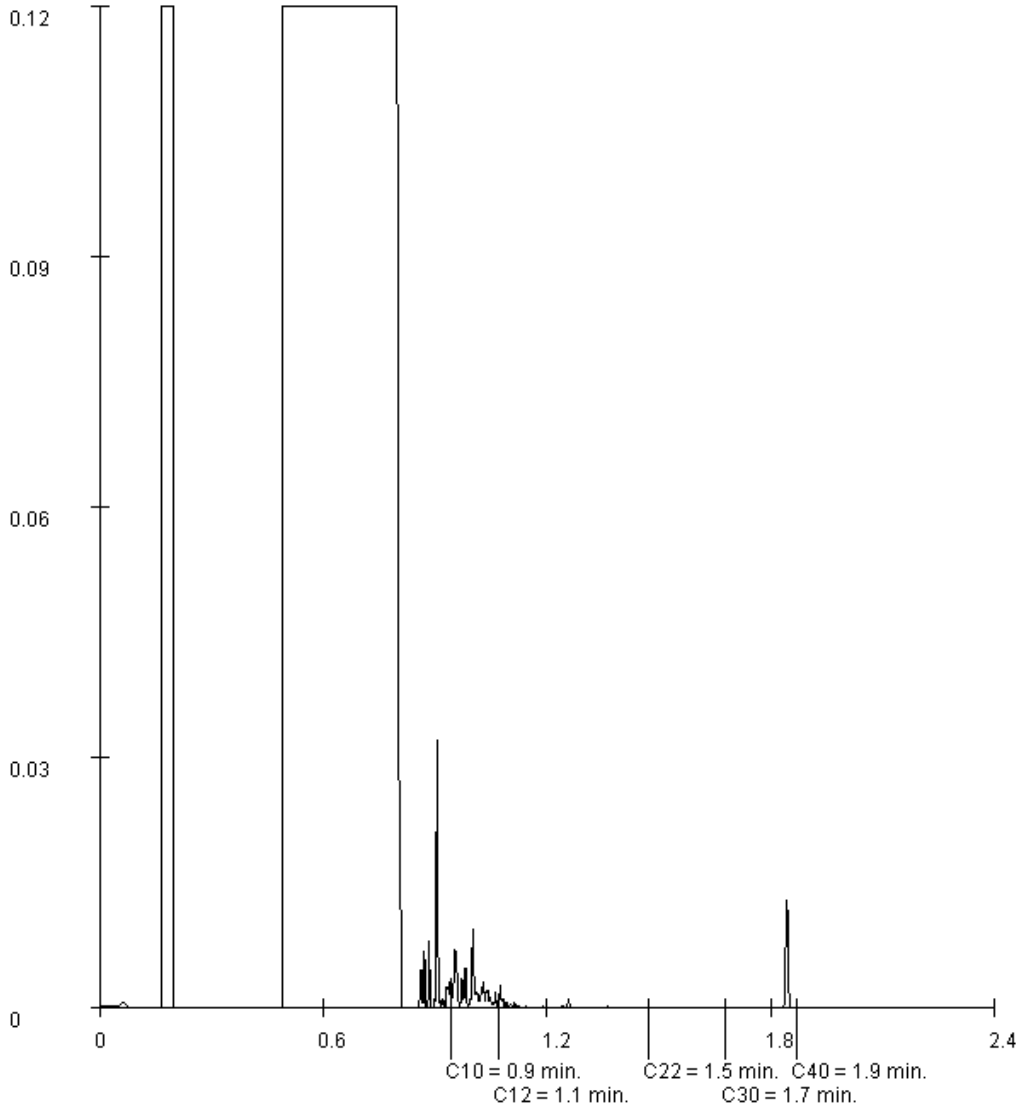
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	01-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	01-06-2015
Rapportnummer	12147452 - 1	Rapportagedatum	02-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

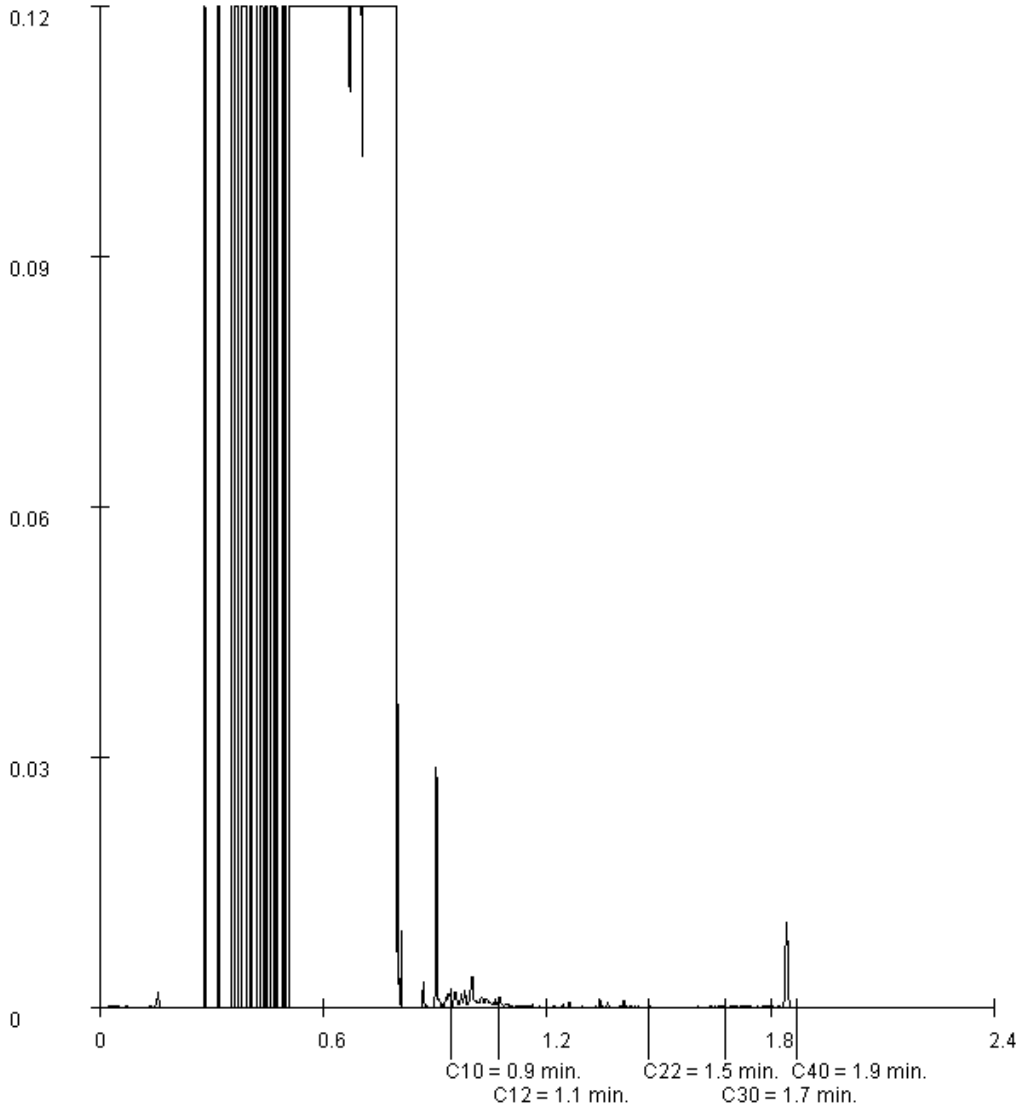
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	01-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	01-06-2015
Rapportnummer	12147452 - 1	Rapportagedatum	02-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Effluent

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12149495, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 2BPHSPQ2

Rotterdam, 08-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149495 - 1	Rapportagedatum	08-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 4 juni 2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	2.3
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.23
p- en m-xyleen	µg/l	Q	5.9
xylenen	µg/l	Q	6.1
totaal BTEX	µg/l	Q	8.4
naftaleen	µg/l	Q	1.6
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		210
fractie C12 - C22	µg/l		80
fractie C22 - C30	µg/l		75
fractie C30 - C40	µg/l		130
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	490

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149495 - 1	Rapportagedatum	08-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8863754	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
001	G8863736	04-06-2015	04-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

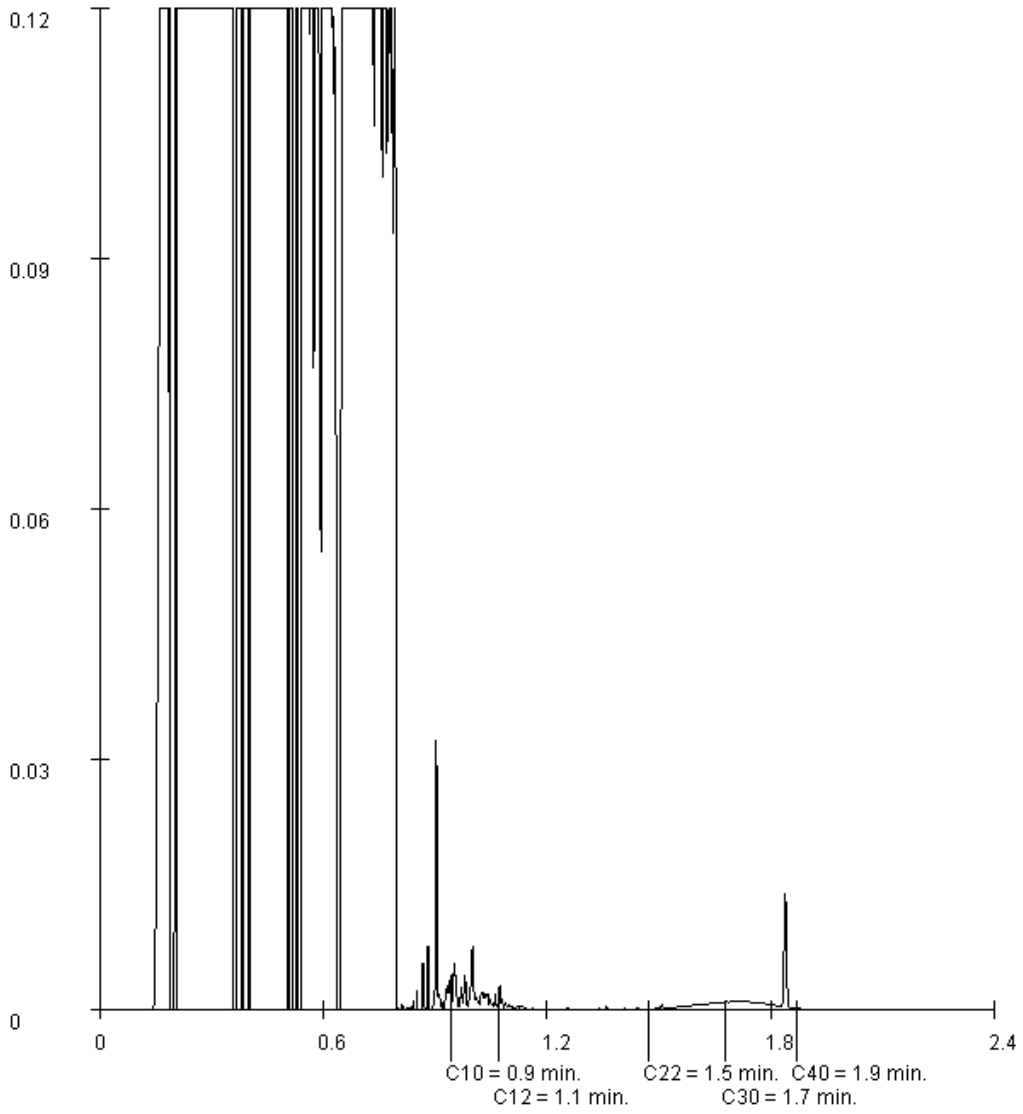
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149495 - 1	Rapportagedatum	08-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Effluent 4 juni 2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12148303, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: QKQZJZ8G

Rotterdam, 03-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	02-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	02-06-2015
Rapportnummer	12148303 - 1	Rapportagedatum	03-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 2-6-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.92
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.30
xylenen	µg/l	Q	0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	1.2
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		60
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	02-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	02-06-2015
Rapportnummer	12148303 - 1	Rapportagedatum	03-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8804632	02-06-2015	02-06-2015	ALC236
001	G8716152	02-06-2015	02-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

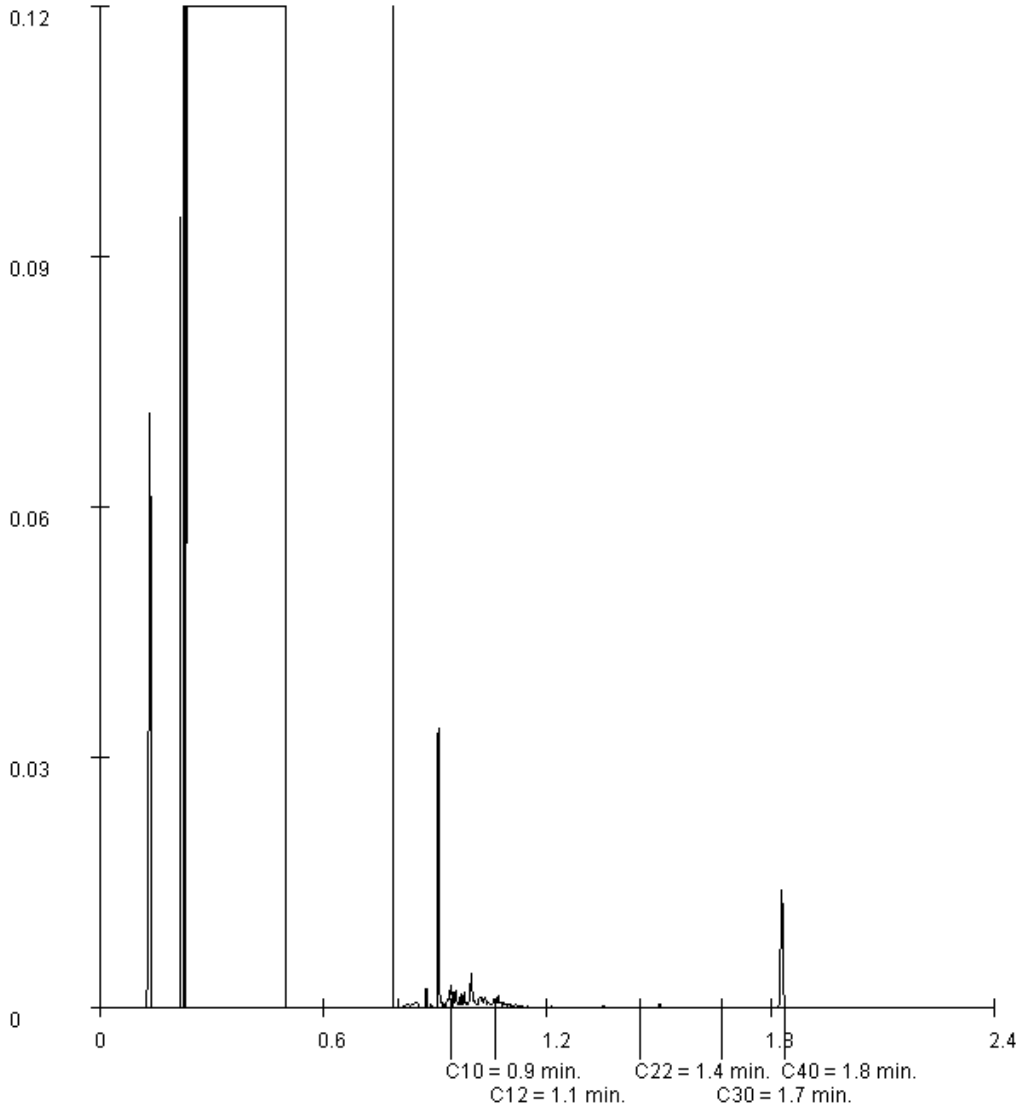
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	02-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	02-06-2015
Rapportnummer	12148303 - 1	Rapportagedatum	03-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Effluent 2-6-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12153617, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6YS2D5Q1

Rotterdam, 17-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153617 - 1	Rapportagedatum	17-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 15-6-2015
002	Afvalwater	Effluent 15-6-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	2.5	1.4
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.29	0.16
p- en m-xyleen	µg/l	Q	8.2	3.0
xylenen	µg/l	Q	8.5	3.2
totaal BTEX	µg/l	Q	11	4.6
naftaleen	µg/l	Q	1.3	1.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		400	270
fractie C12 - C22	µg/l		100	55
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	500	320

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153617 - 1	Rapportagedatum	17-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8863664	15-06-2015	15-06-2015	ALC236
001	G8863631	15-06-2015	15-06-2015	ALC236
002	G8863670	15-06-2015	15-06-2015	ALC236
002	G8863630	15-06-2015	15-06-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

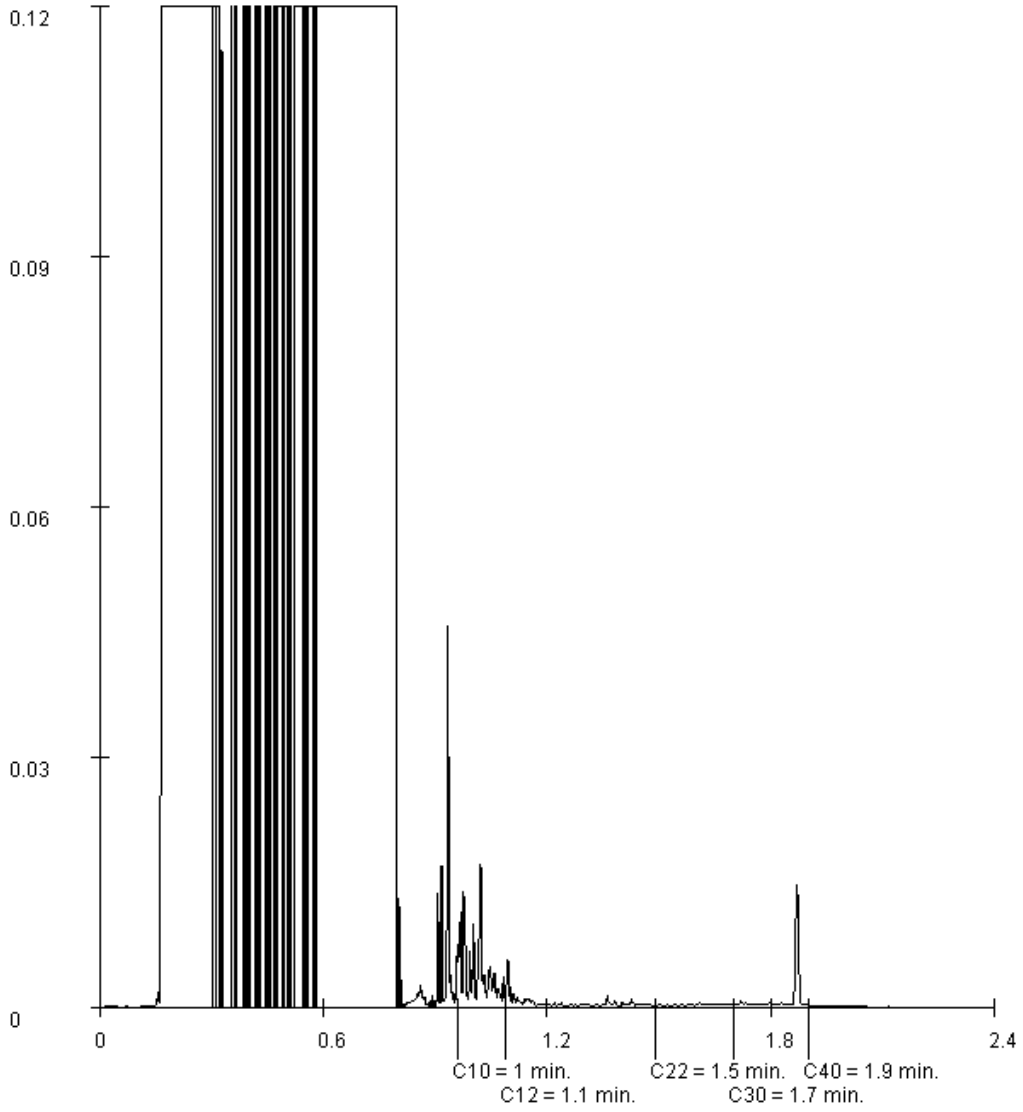
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153617 - 1	Rapportagedatum	17-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 15-6-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

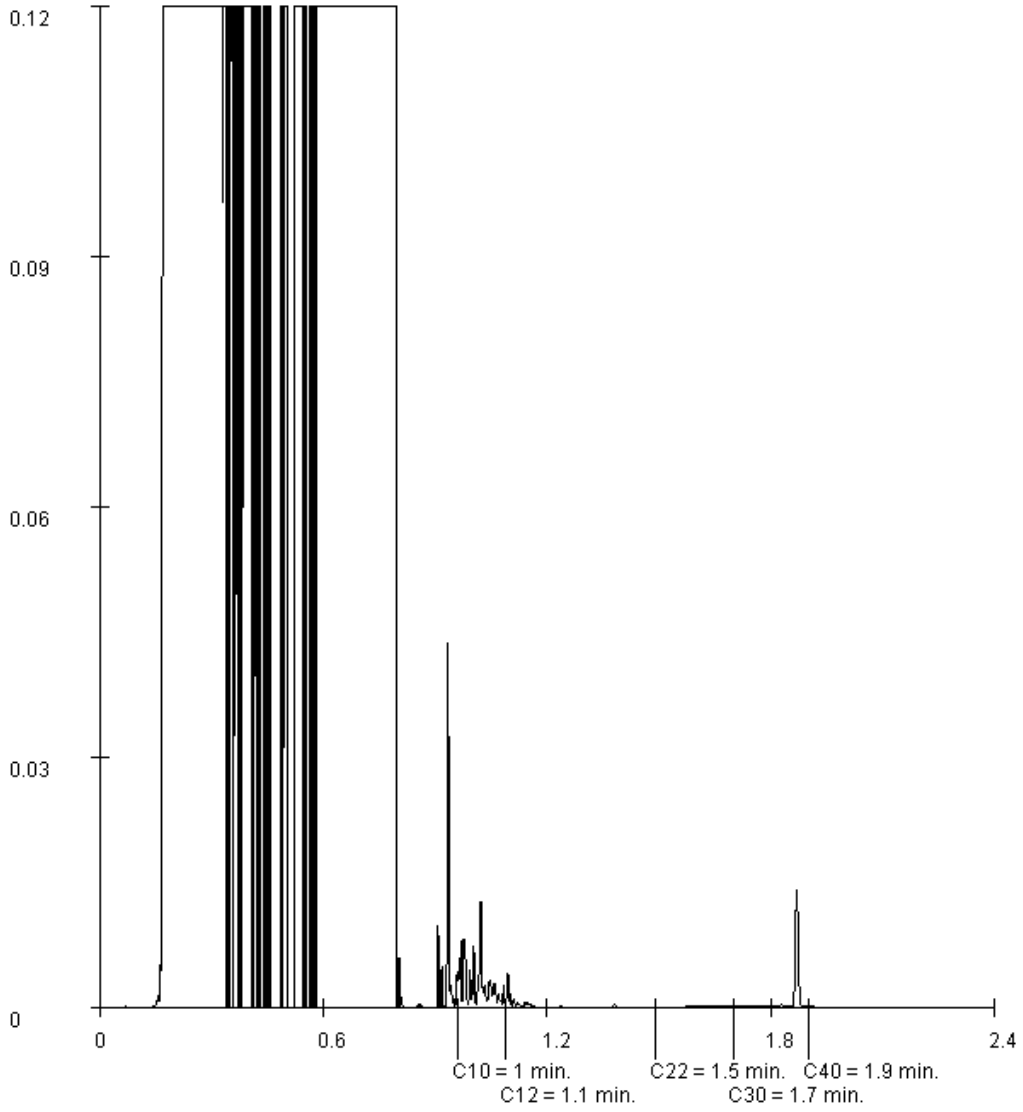
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153617 - 1	Rapportagedatum	17-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Effluent 15-6-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12155661, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9GI67P71

Rotterdam, 19-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	18-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	18-06-2015
Rapportnummer	12155661 - 1	Rapportagedatum	19-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 18-6-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.26
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.56
xylenen	µg/l	Q	0.56
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	18-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	18-06-2015
Rapportnummer	12155661 - 1	Rapportagedatum	19-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8863728	18-06-2015	18-06-2015	ALC236
001	G8876478	18-06-2015	18-06-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12157977, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: UXFR2ACF

Rotterdam, 25-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12157977 - 1	Rapportagedatum	25-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 24-6-2015
002	Afvalwater	Effluent 24-6-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	1.4	0.27
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.20	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	6.7	1.2
xylenen	µg/l	Q	6.9	1.2
totaal BTEX	µg/l	Q	8.3	1.5
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		430	120
fractie C12 - C22	µg/l		90	40
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	520	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12157977 - 1	Rapportagedatum	25-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8863723	24-06-2015	24-06-2015	ALC236
001	G8863727	24-06-2015	24-06-2015	ALC236
002	G8863729	24-06-2015	24-06-2015	ALC236
002	G8863726	24-06-2015	24-06-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

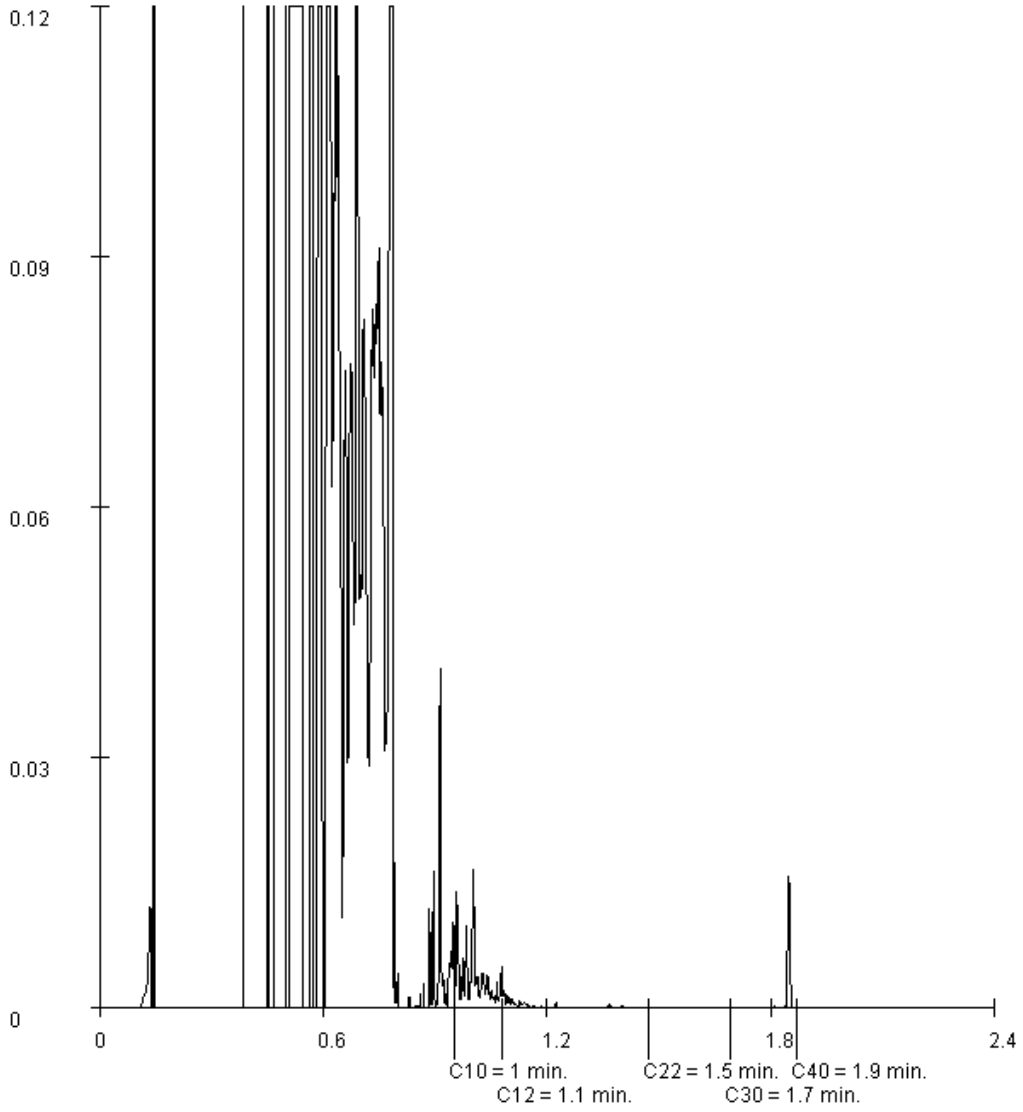
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12157977 - 1	Rapportagedatum	25-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 24-6-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

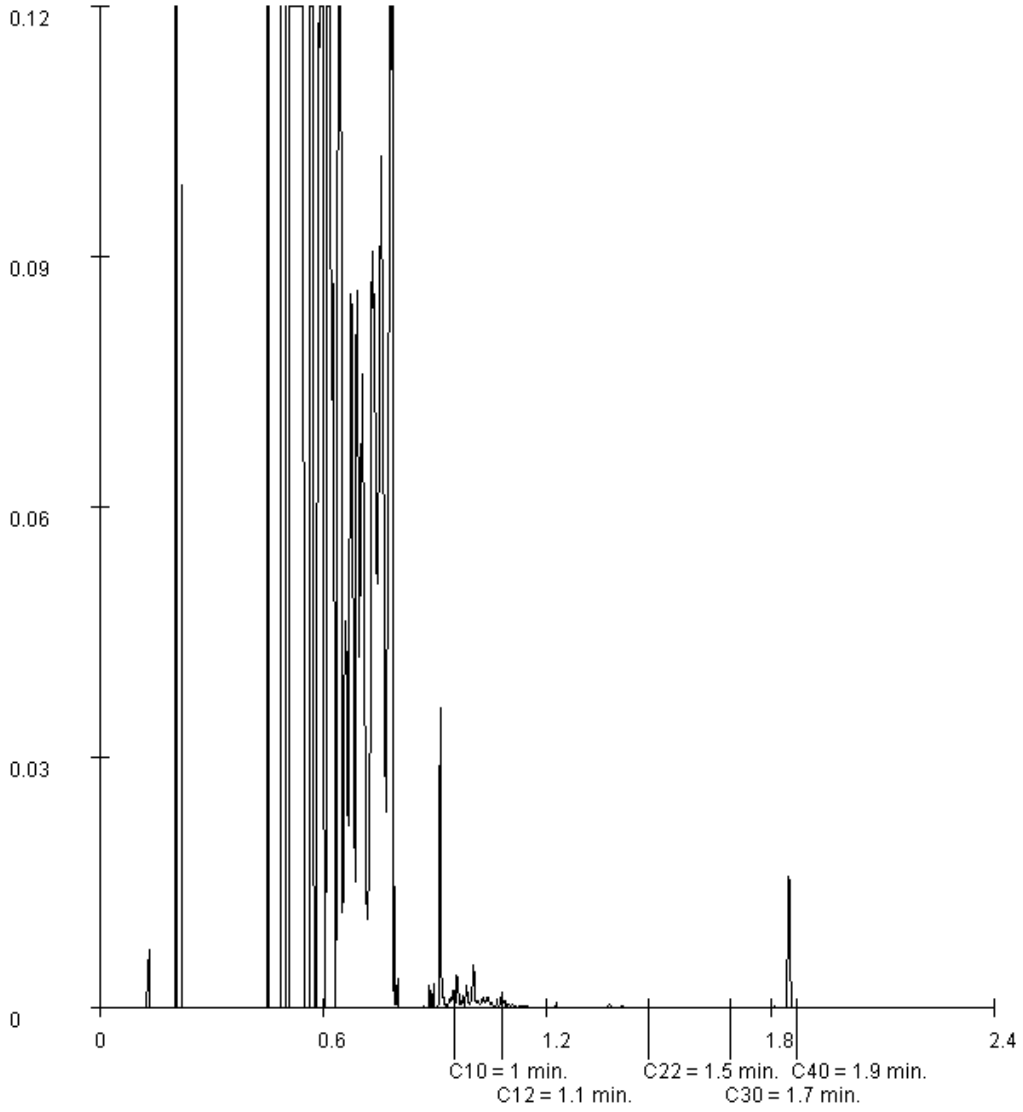
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12157977 - 1	Rapportagedatum	25-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Effluent 24-6-2015

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 :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12158828, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3SZHRIA3

Rotterdam, 28-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158828 - 1	Rapportagedatum	28-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 25-6-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.26
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	1.1
xylenen	µg/l	Q	1.1
totaal BTEX	µg/l	Q	1.4
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		90
fractie C12 - C22	µg/l		15
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158828 - 1	Rapportagedatum	28-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8837927	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
001	G8837936	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

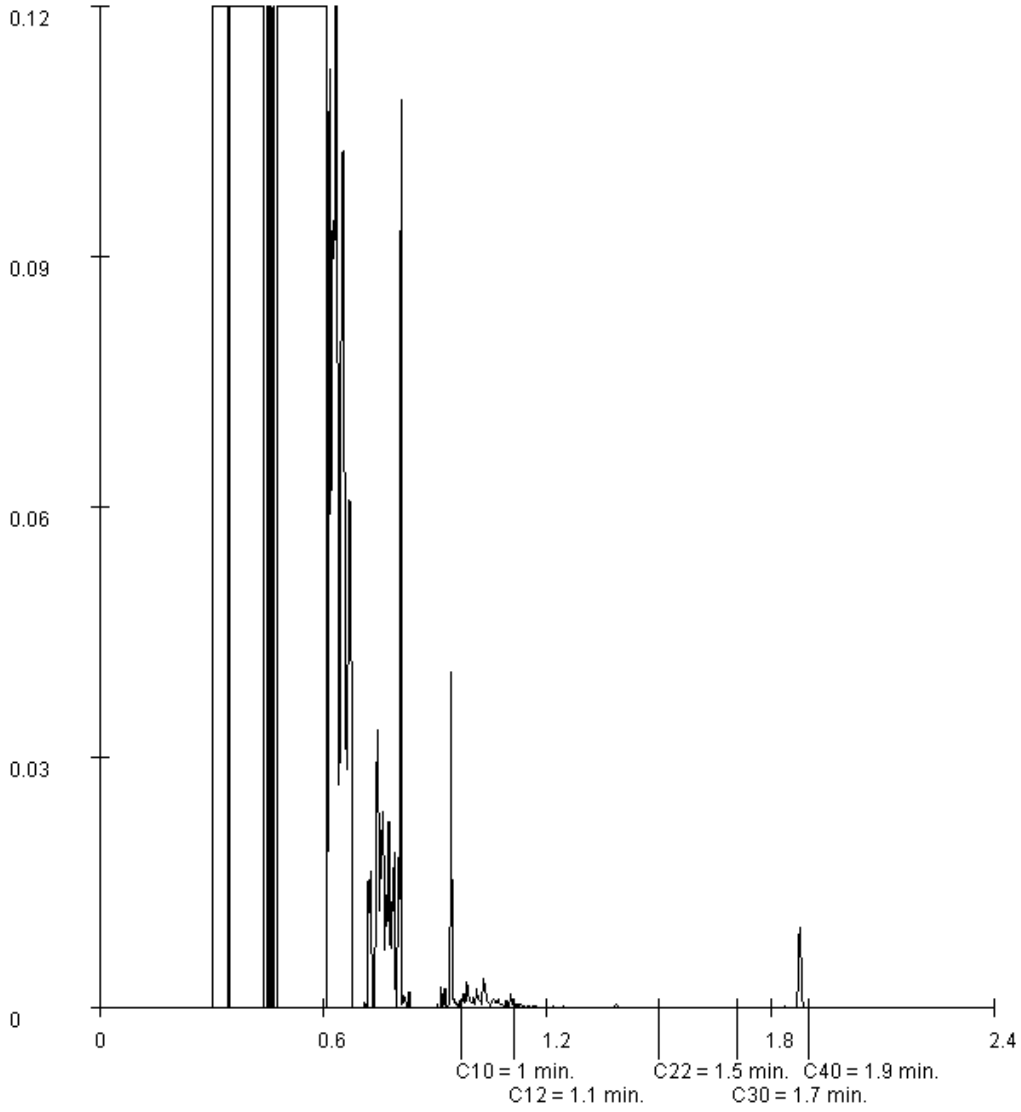
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158828 - 1	Rapportagedatum	28-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Effluent 25-6-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12158826, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer	: MGFPH348

Rotterdam, 16-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-3 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-3 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-3 11N (60-160)
004	Grondwater (AS3000)	20-1-3 20 (350-450)
005	Grondwater (AS3000)	21-1-3 21 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	< 0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	< 0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	< 0.2 [2)]	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.39	0.55 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	26	44.05 [2)]	0.87	<0.2	0.45
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	26.39 [1)]	44.6 [2) 1)]	0.94 [1)]	0.21 [1)]	0.52 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		26.81 [1)]	44.97 [2) 1)]	1.36 [1)]	0.63 [1)]	0.94 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	4.1	11	0.22 [3)]	<0.02	0.22
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		790	1200	230	<25	40
fractie C12 - C22	µg/l		110	180	55	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	910	1400	280	<50	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	22-1-3 22 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	23-1-3 23 (160-260)
008	Grondwater (AS3000)	24-1-3 24 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.34	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.41 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.83 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03 [3)]	0.04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

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.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	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.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8837916	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
001	G8837922	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
002	G8837926	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
002	G8837932	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
003	G8837931	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
003	G8837930	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	G8837915	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	G8837921	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
005	G8837914	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
005	G8837920	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	G8837924	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	G8837919	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
007	G8837925	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
007	G8837913	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
008	G8837918	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
008	G8837912	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

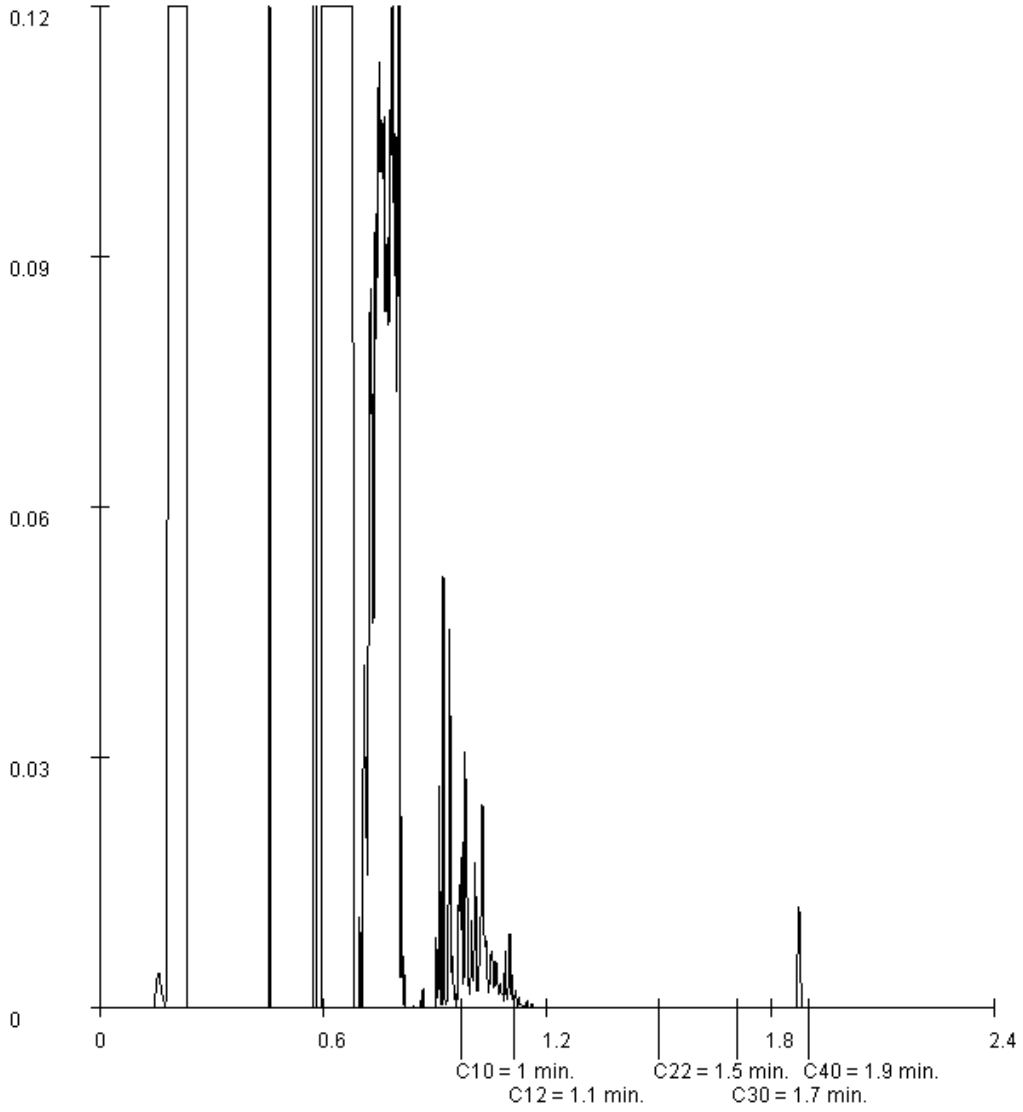
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-303N (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

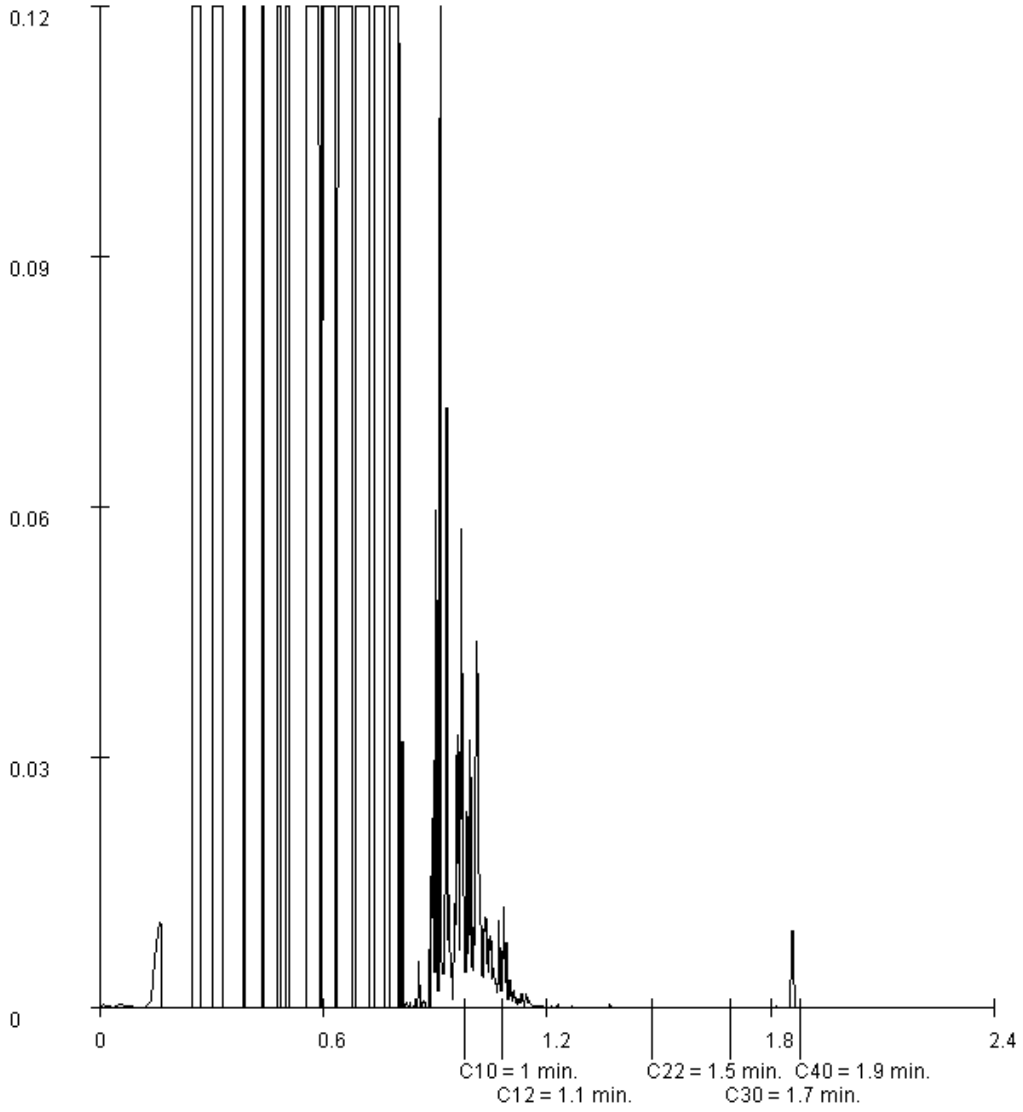
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-310N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

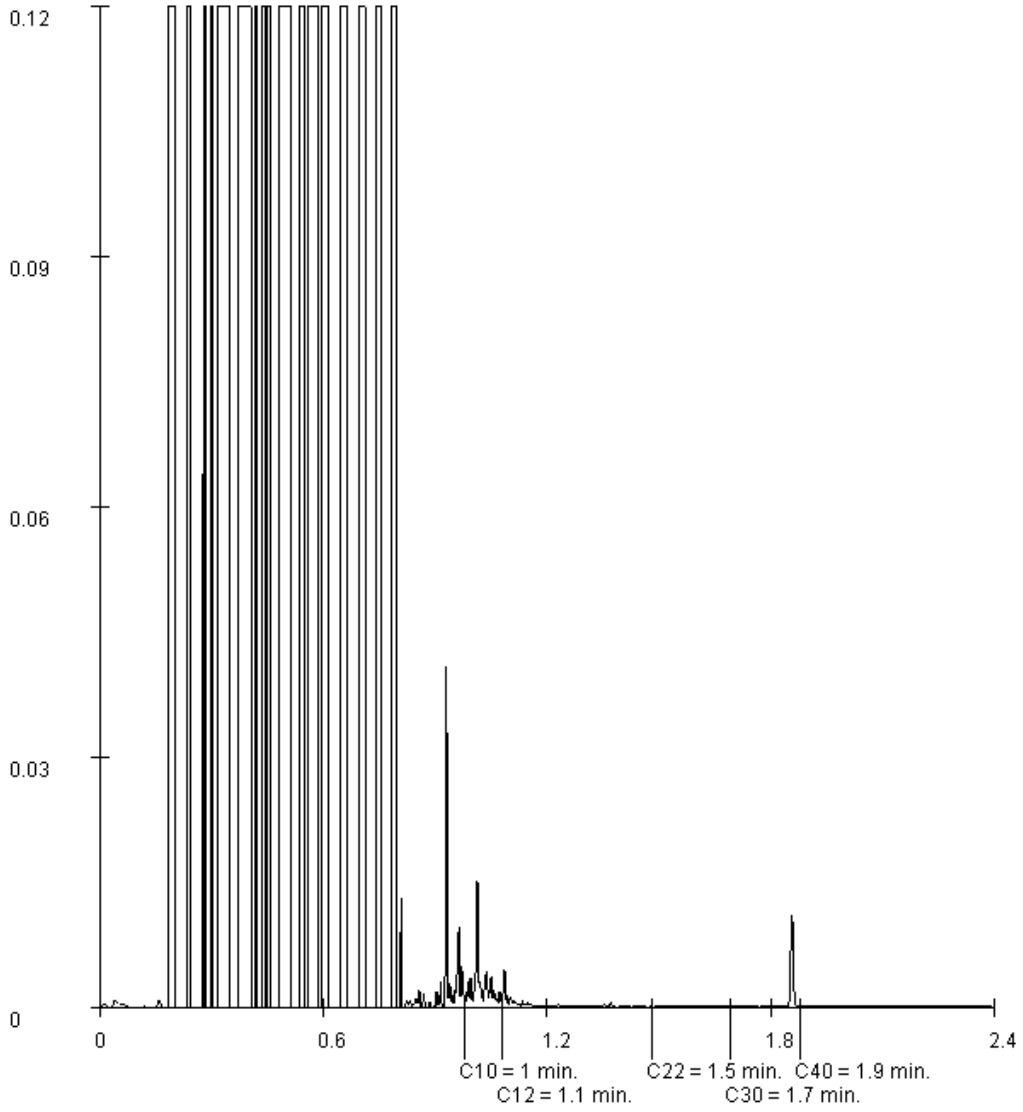
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-311N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

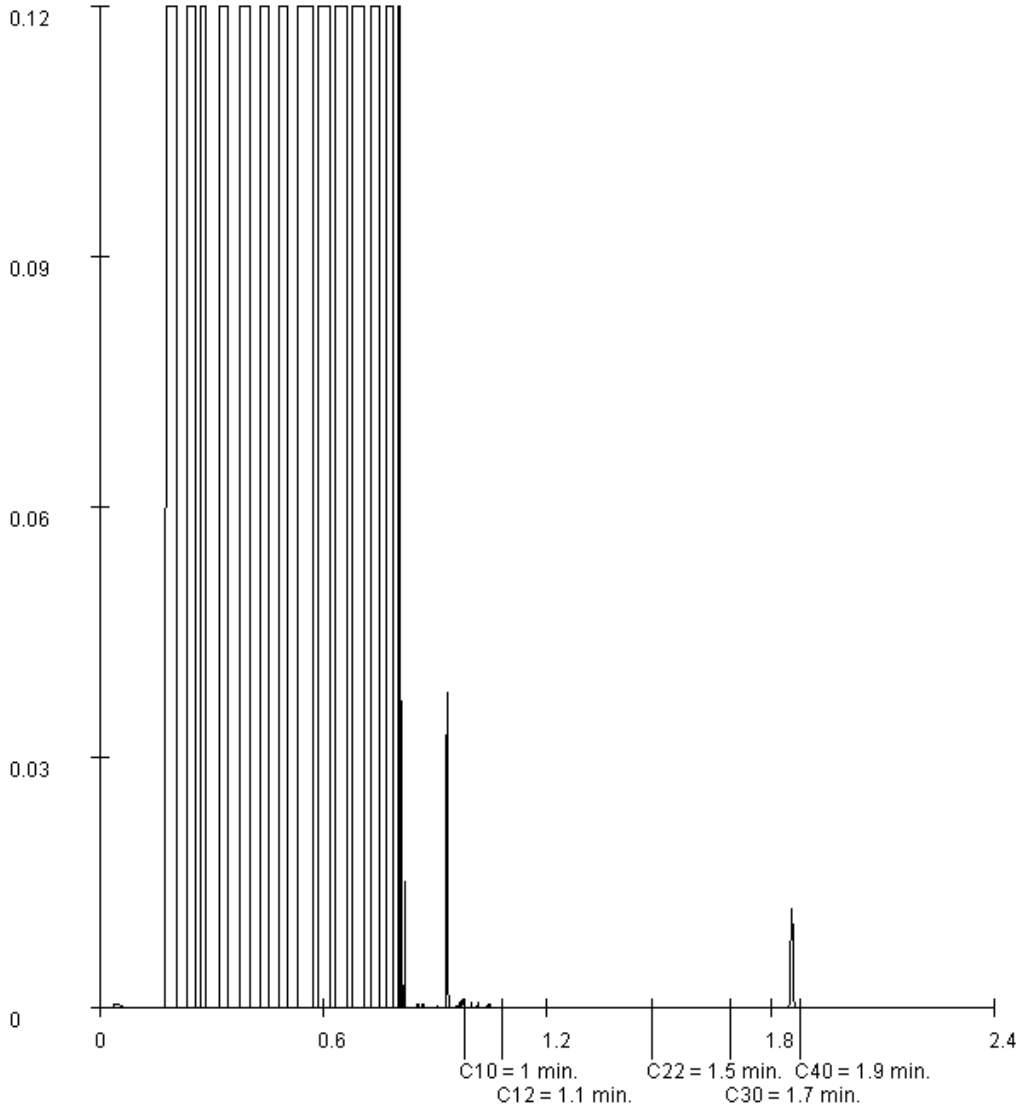
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158826 - 2	Rapportagedatum	16-07-2015

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	21-1-321 (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12172855, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AZ3S1FEJ

Rotterdam, 05-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-08-2015
Rapportnummer	12172855 - 1	Rapportagedatum	05-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 4-8-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-08-2015
Rapportnummer	12172855 - 1	Rapportagedatum	05-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8837506	04-08-2015	04-08-2015	ALC236
001	G8837499	04-08-2015	04-08-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12173684, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: P9BUNHK7

Rotterdam, 07-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	06-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	06-08-2015
Rapportnummer	12173684 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 6 aug 2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	06-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	06-08-2015
Rapportnummer	12173684 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8909913	06-08-2015	06-08-2015	ALC236
001	G8909911	06-08-2015	06-08-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12174468, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: K234L122

Rotterdam, 11-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	10-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	10-08-2015
Rapportnummer	12174468 - 1	Rapportagedatum	11-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 10 augustus 2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	10-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	10-08-2015
Rapportnummer	12174468 - 1	Rapportagedatum	11-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8909917	10-08-2015	10-08-2015	ALC236
001	G8909918	10-08-2015	10-08-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12175405, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NL1INYR6

Rotterdam, 15-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	13-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	13-08-2015
Rapportnummer	12175405 - 1	Rapportagedatum	15-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent
002	Afvalwater	Effluent

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.29 [1)]	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.20	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	4.3	0.34
xylenen	µg/l	Q	4.5	0.34
totaal BTEX	µg/l	Q	4.8	<1
naftaleen	µg/l	Q	1.1 [1)]	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		280	<10
fractie C12 - C22	µg/l		55	<10
fractie C22 - C30	µg/l		25	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	360	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	13-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	13-08-2015
Rapportnummer	12175405 - 1	Rapportagedatum	15-08-2015

Voetnoten

1	Het resultaat is indicatief i.v.m. hoog rendement interne standaard.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	13-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	13-08-2015
Rapportnummer	12175405 - 1	Rapportagedatum	15-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8909902	13-08-2015	13-08-2015	ALC236
001	G8909916	13-08-2015	13-08-2015	ALC236
002	G8909907	13-08-2015	13-08-2015	ALC236
002	G8837514	13-08-2015	13-08-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

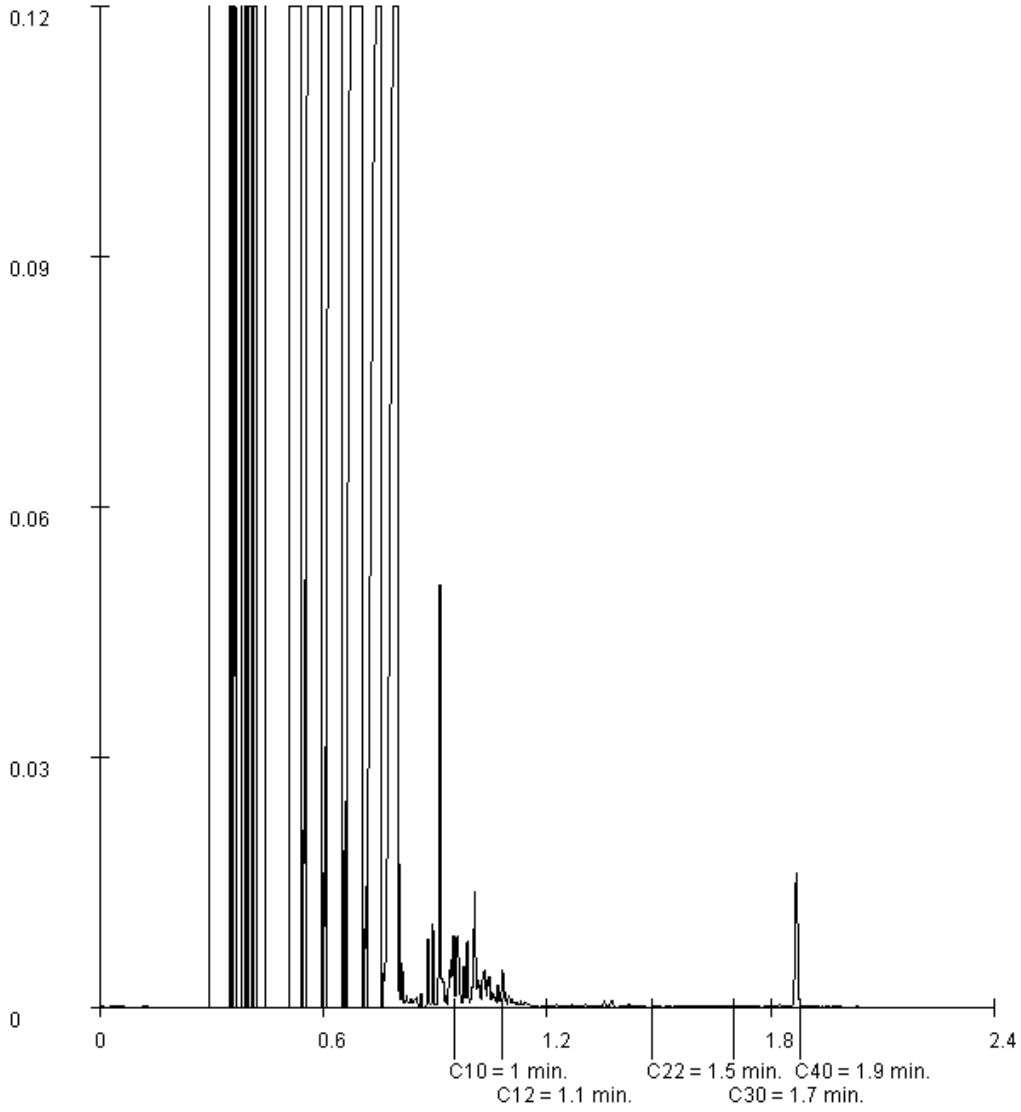
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	13-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	13-08-2015
Rapportnummer	12175405 - 1	Rapportagedatum	15-08-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12177654, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4Z86TPZD

Rotterdam, 21-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-08-2015
Rapportnummer	12177654 - 1	Rapportagedatum	21-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 2015-08-20

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	20-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	20-08-2015
Rapportnummer	12177654 - 1	Rapportagedatum	21-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8909908	20-08-2015	20-08-2015	ALC236
001	G8910641	20-08-2015	20-08-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12180485, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1HPP1HPW

Rotterdam, 31-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-08-2015
Rapportnummer	12180485 - 1	Rapportagedatum	31-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 28-8-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.20
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-08-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-08-2015
Rapportnummer	12180485 - 1	Rapportagedatum	31-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929781	28-08-2015	28-08-2015	ALC236
001	G8929782	28-08-2015	28-08-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12182214, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 727SWKL3

Rotterdam, 04-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	03-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	03-09-2015
Rapportnummer	12182214 - 1	Rapportagedatum	04-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 3 september 2015
002	Afvalwater	Effluent 3 september 2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.17	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	6.4	1.3
xylenen	µg/l	Q	6.6	1.3
totaal BTEX	µg/l	Q	6.6	1.3
naftaleen	µg/l	Q	1.4	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		300	75
fractie C12 - C22	µg/l		50	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	350	77

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	03-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	03-09-2015
Rapportnummer	12182214 - 1	Rapportagedatum	04-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8910649	03-09-2015	03-09-2015	ALC236
001	G8910655	03-09-2015	03-09-2015	ALC236
002	G8910647	03-09-2015	03-09-2015	ALC236
002	G8910652	03-09-2015	03-09-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

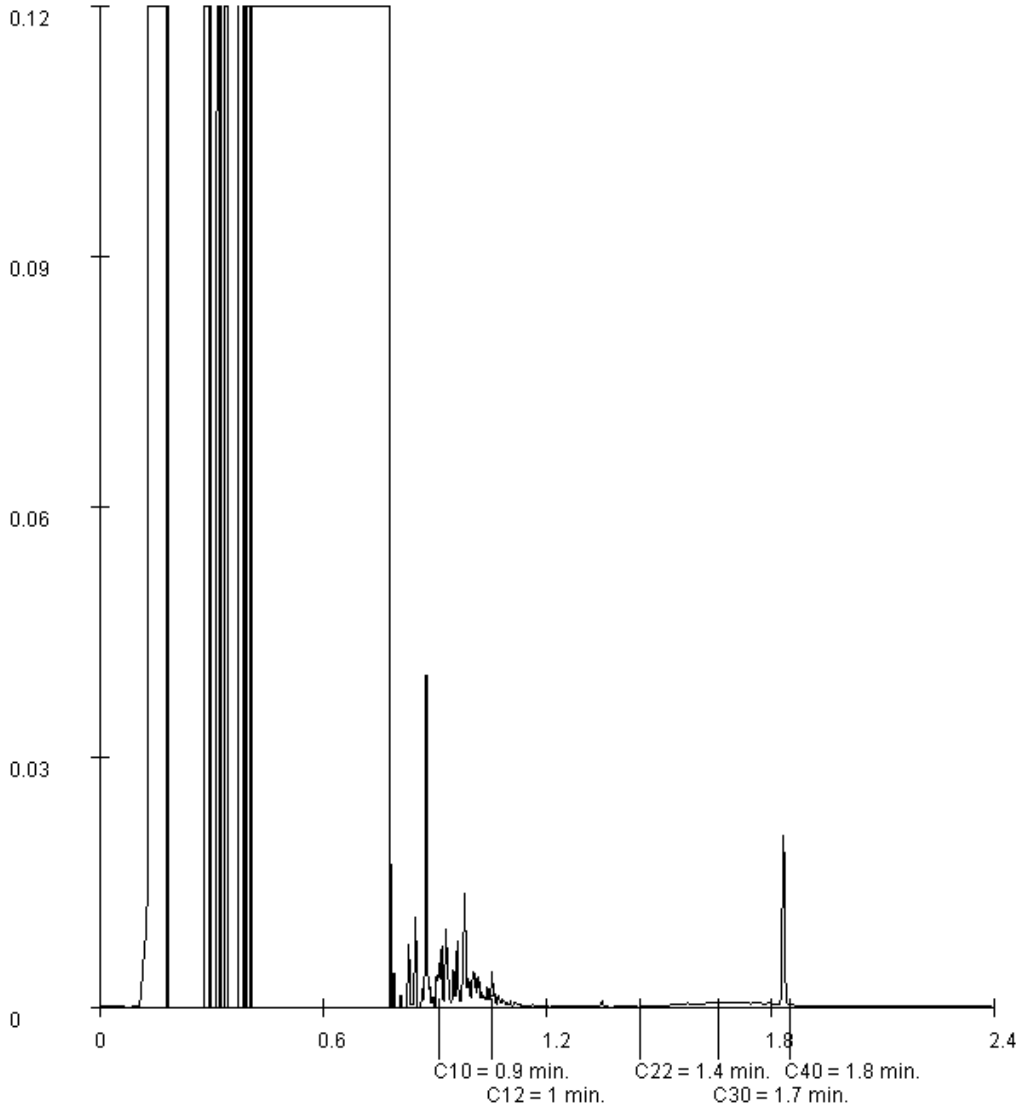
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	03-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	03-09-2015
Rapportnummer	12182214 - 1	Rapportagedatum	04-09-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 3 september 2015

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 :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

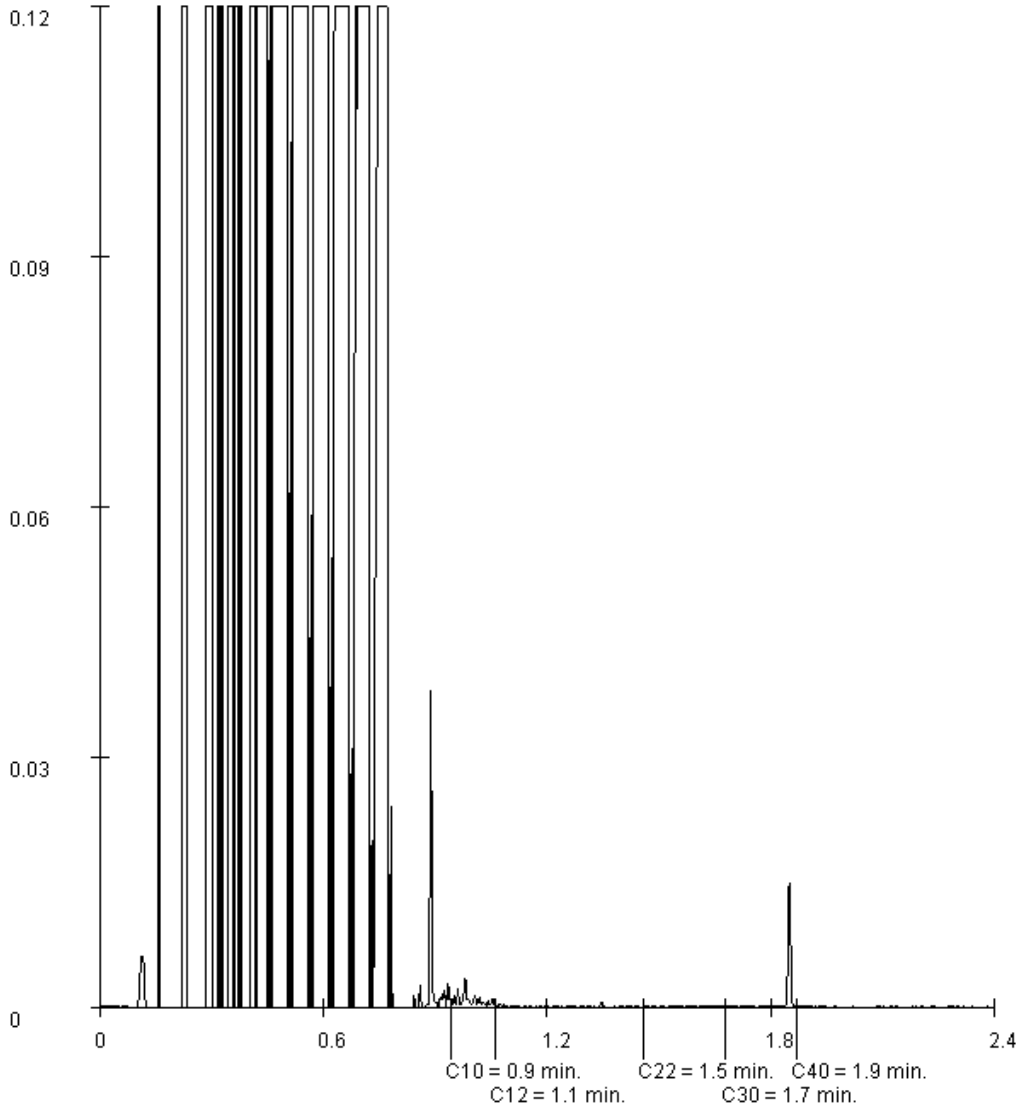
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	03-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	03-09-2015
Rapportnummer	12182214 - 1	Rapportagedatum	04-09-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Effluent 3 september 2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12182946, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 8PQ9WD9A

Rotterdam, 07-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-09-2015
Rapportnummer	12182946 - 1	Rapportagedatum	07-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 4 september 2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	2.2
xylenen	µg/l	Q	2.2
totaal BTEX	µg/l	Q	2.2
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		130
fractie C12 - C22	µg/l		25
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-09-2015
Rapportnummer	12182946 - 1	Rapportagedatum	07-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929793	04-09-2015	04-09-2015	ALC236
001	G8929794	04-09-2015	04-09-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

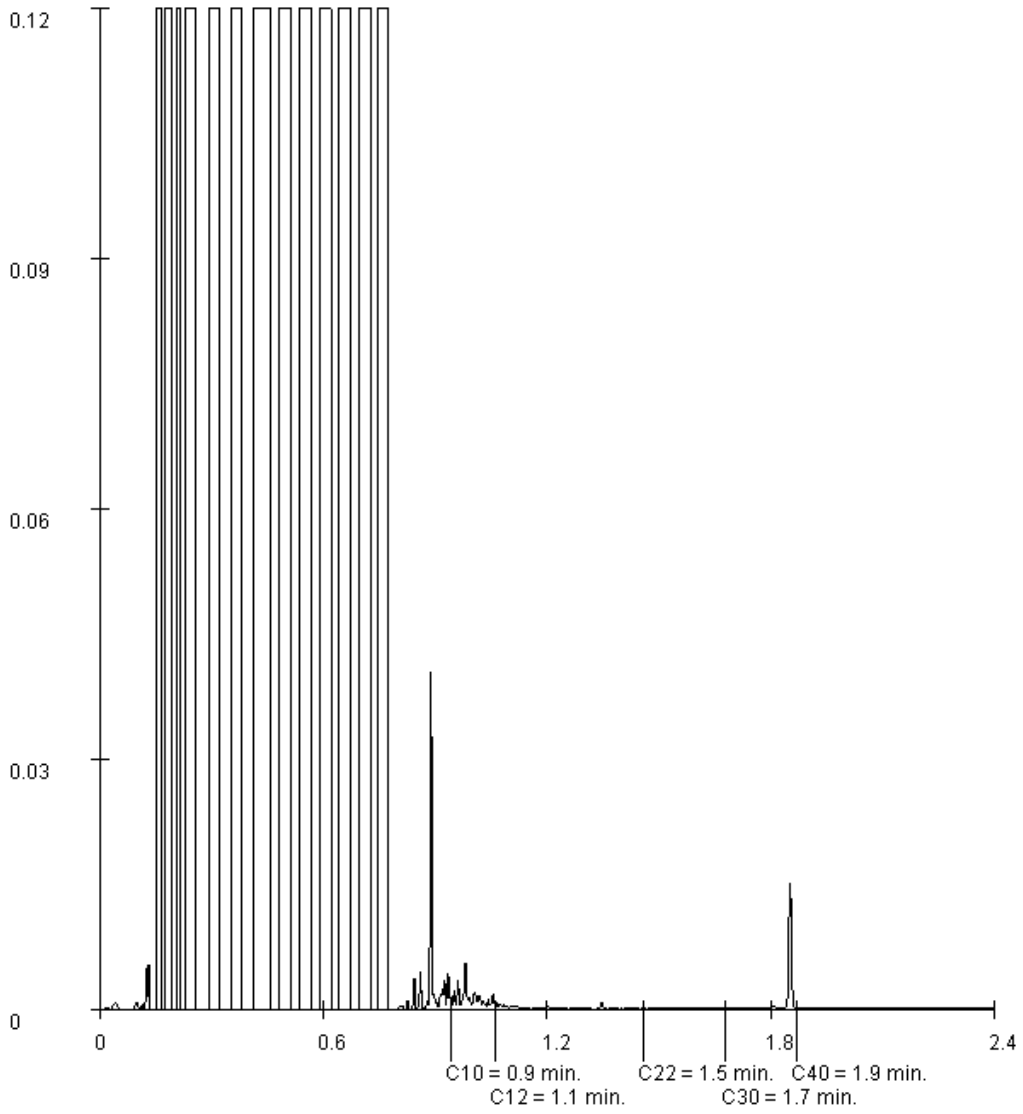
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-09-2015
Rapportnummer	12182946 - 1	Rapportagedatum	07-09-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Effluent 4 september 2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12183364, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ADNB1M6L

Rotterdam, 08-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	07-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	07-09-2015
Rapportnummer	12183364 - 1	Rapportagedatum	08-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3N
002	Grondwater (AS3000)	10N
003	Grondwater (AS3000)	11N

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.26	0.77	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	8.6	9.7	0.32
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	8.86 [1)]	10.47 [1)]	0.39 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		9.28 [1)]	10.89 [1)]	0.81 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	0.99 [2)]	0.79 [2)]	<0.02
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		250	420	<25
fractie C12 - C22	µg/l		30	70	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	290	490	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	07-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	07-09-2015
Rapportnummer	12183364 - 1	Rapportagedatum	08-09-2015

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	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	07-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	07-09-2015
Rapportnummer	12183364 - 1	Rapportagedatum	08-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8909894	07-09-2015	07-09-2015	ALC236
001	G8910582	07-09-2015	07-09-2015	ALC236
002	G8929790	07-09-2015	07-09-2015	ALC236
002	G8909932	07-09-2015	07-09-2015	ALC236
003	G8909931	07-09-2015	07-09-2015	ALC236
003	G8929792	07-09-2015	07-09-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

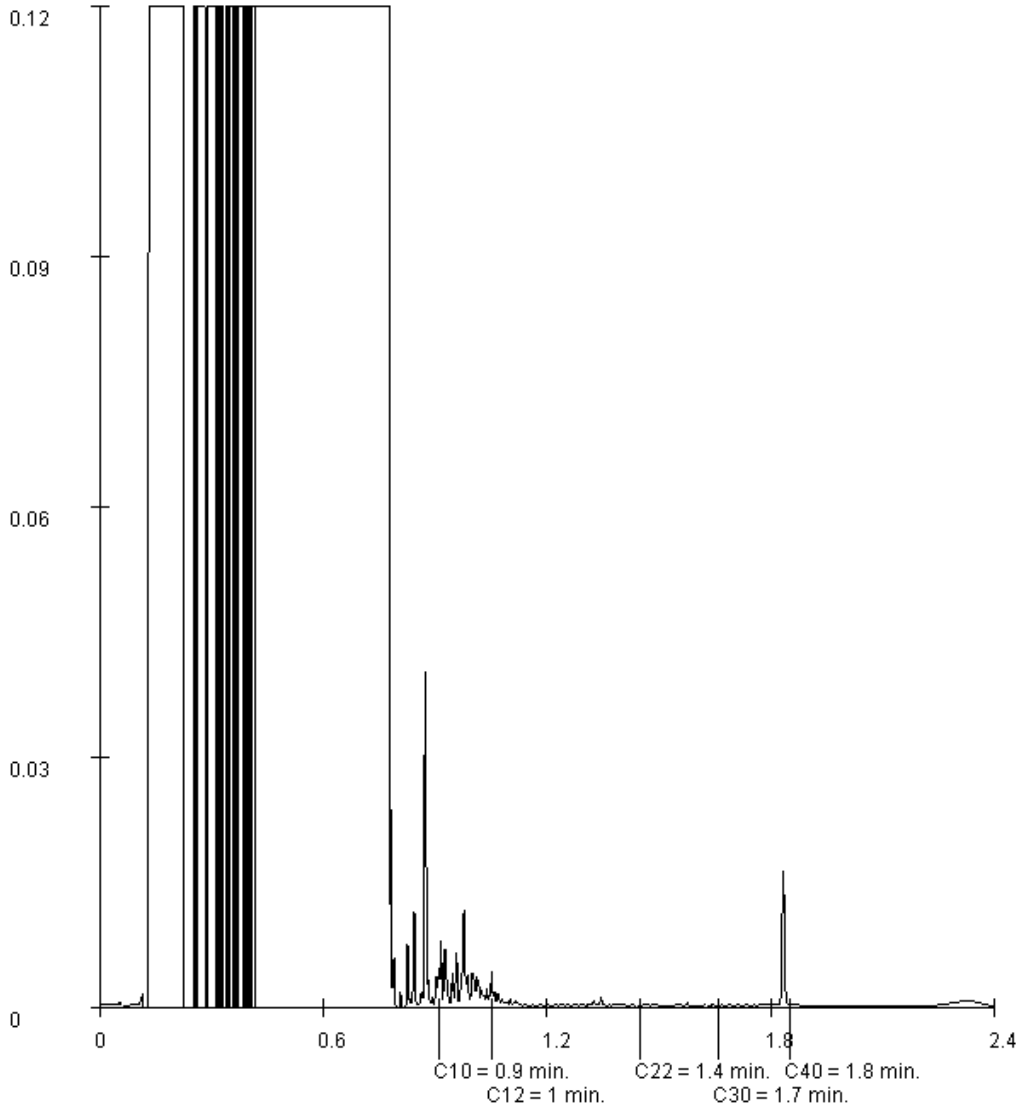
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	07-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	07-09-2015
Rapportnummer	12183364 - 1	Rapportagedatum	08-09-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	3N

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

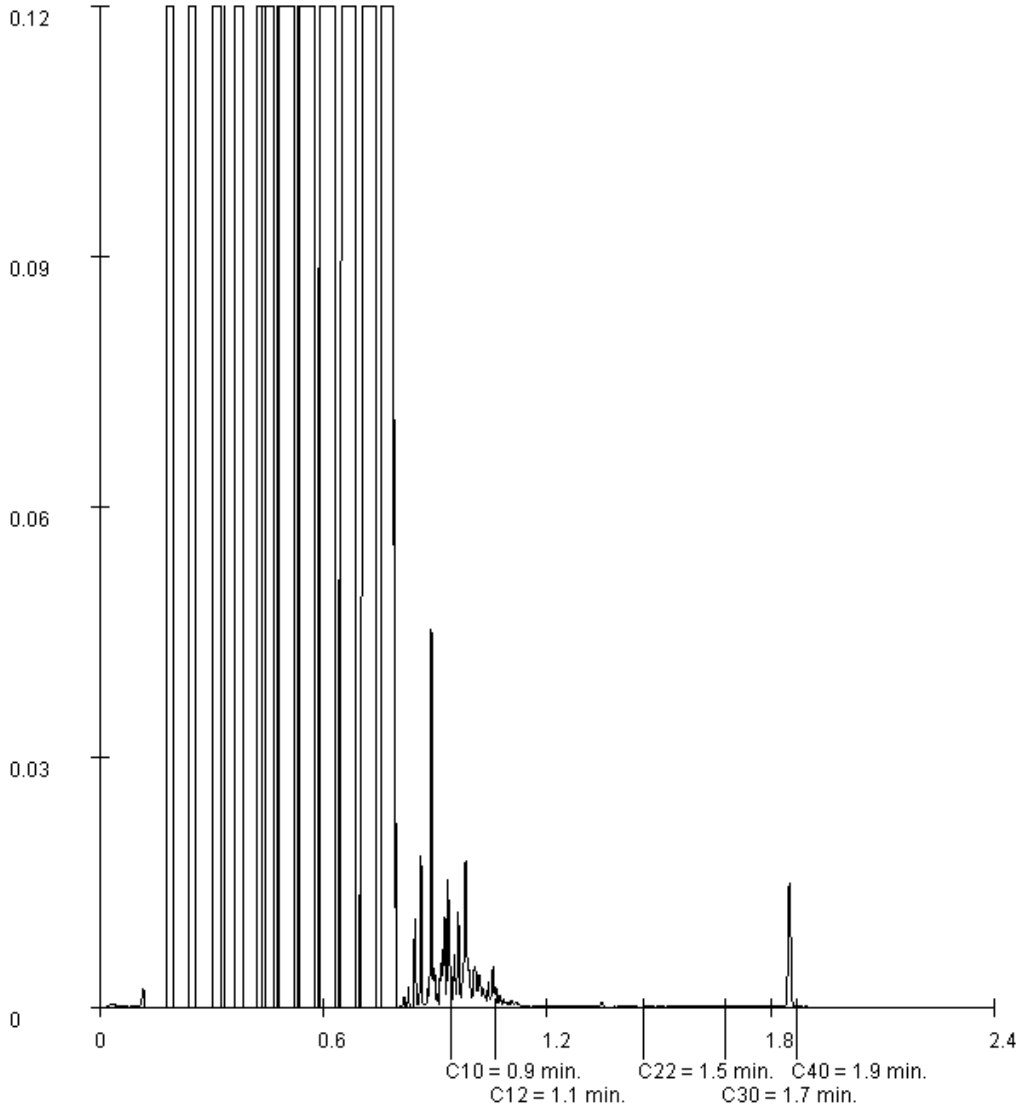
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	07-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	07-09-2015
Rapportnummer	12183364 - 1	Rapportagedatum	08-09-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12187780, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VYBMPBVI

Rotterdam, 18-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-09-2015
Rapportnummer	12187780 - 1	Rapportagedatum	18-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 17-9-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-09-2015
Rapportnummer	12187780 - 1	Rapportagedatum	18-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8911428	17-09-2015	17-09-2015	ALC236
001	G8911431	17-09-2015	17-09-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12190362, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: CNAPW7UA

Rotterdam, 25-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-09-2015
Rapportnummer	12190362 - 1	Rapportagedatum	25-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 24-9-2015
002	Afvalwater	Effluent 24-9-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.13	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	4.4	<0.2
xylenen	µg/l	Q	4.5	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	4.5	<1
naftaleen	µg/l	Q	1.5	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		210	<10
fractie C12 - C22	µg/l		40	<10
fractie C22 - C30	µg/l		40	<10
fractie C30 - C40	µg/l		15	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	300	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-09-2015
Rapportnummer	12190362 - 1	Rapportagedatum	25-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Chromatogram	Afvalwater	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929935	24-09-2015	24-09-2015	ALC236
002	G8909933	24-09-2015	24-09-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

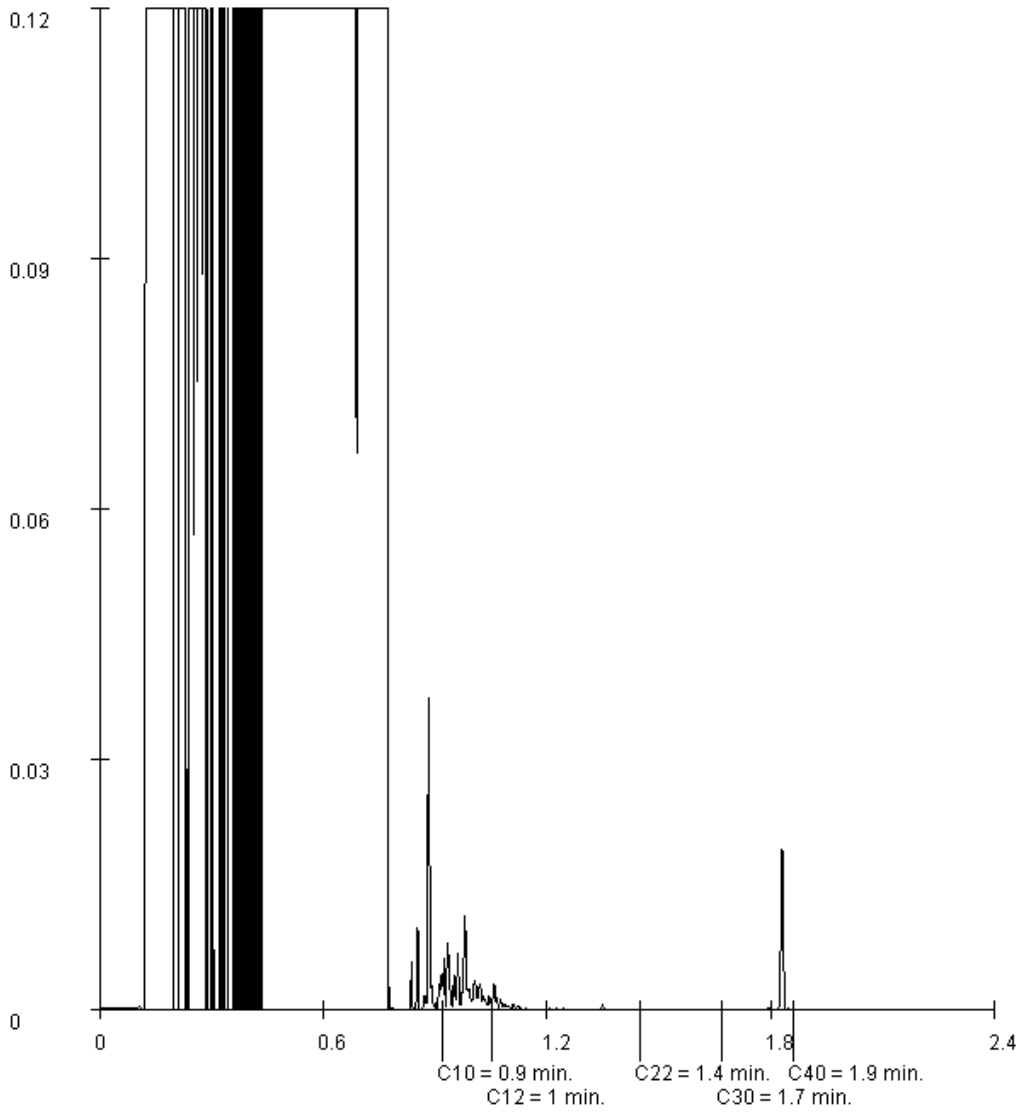
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	24-09-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	24-09-2015
Rapportnummer	12190362 - 1	Rapportagedatum	25-09-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 24-9-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12193340, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: YM19W2TX

Rotterdam, 02-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	01-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	01-10-2015
Rapportnummer	12193340 - 1	Rapportagedatum	02-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 1-10-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	01-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	01-10-2015
Rapportnummer	12193340 - 1	Rapportagedatum	02-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929912	01-10-2015	01-10-2015	ALC236
001	G8929914	01-10-2015	01-10-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12194343, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: KVFQHQFF

Rotterdam, 06-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-4 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-4 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-4 11N (60-160)
004	Grondwater (AS3000)	Effluent-1-1 Effluent
005	Grondwater (AS3000)	Influent-1-1 Influent

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.19	<0.1	0.83	<0.1	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	17	<0.2	21	<0.2	3.9
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	17.19 [1)]	0.21 [1)]	21.83 [1)]	0.21 [1)]	4.02 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		17.61 [1)]	0.63 [1)]	22.25 [1)]	0.63 [1)]	4.44 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	2.6	<0.02	2.6 [2)]	<0.02	0.60 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		370	40	420	<25	210
fractie C12 - C22	µg/l		75	<25	70	<25	45
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	480	95	530	<50	310

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8911202	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
001	G8911203	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
002	G8911198	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
002	G8911209	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
003	G8910601	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
003	G8911197	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
004	G8911204	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
004	G8911187	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
005	G8911206	05-10-2015	05-10-2015	ALC236
005	G8911215	05-10-2015	05-10-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

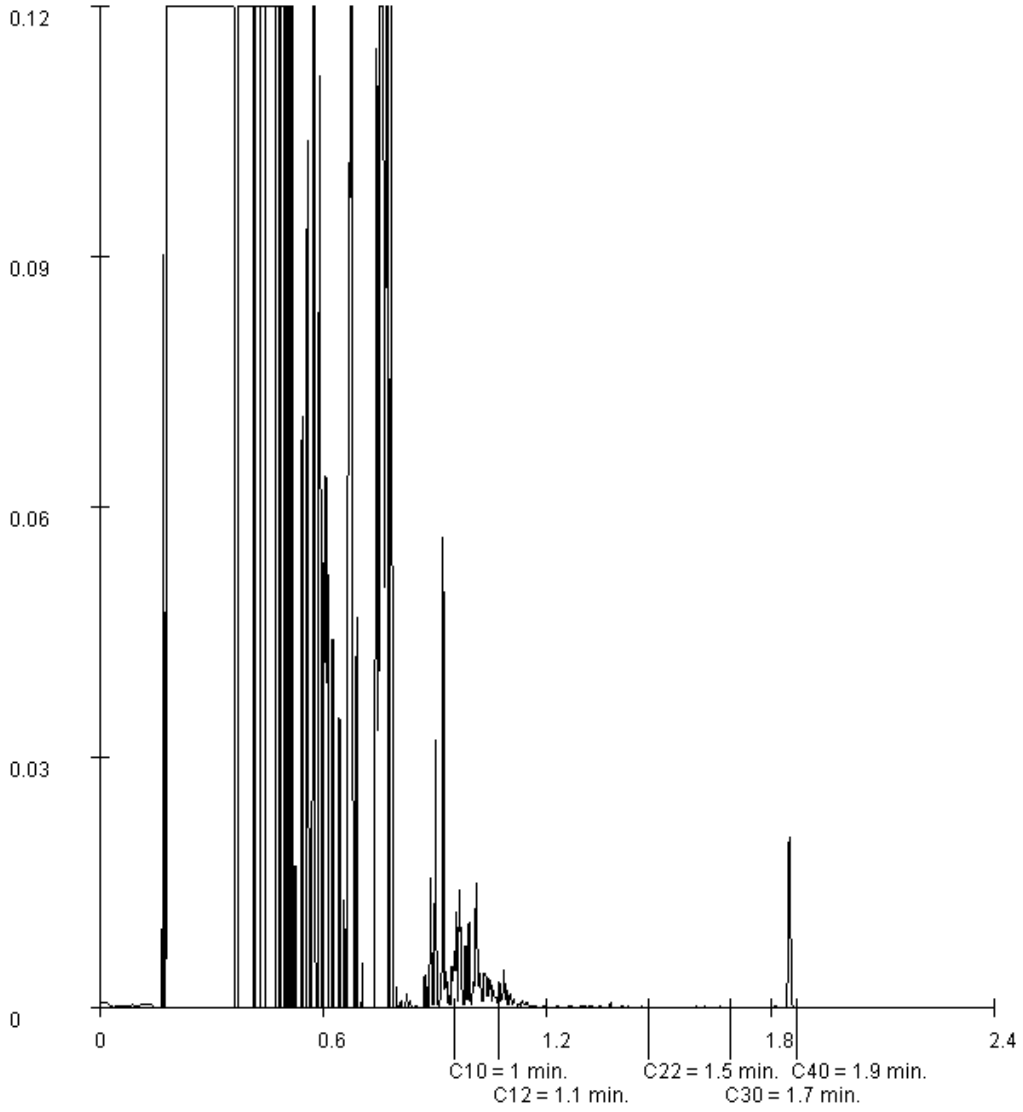
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-403N (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

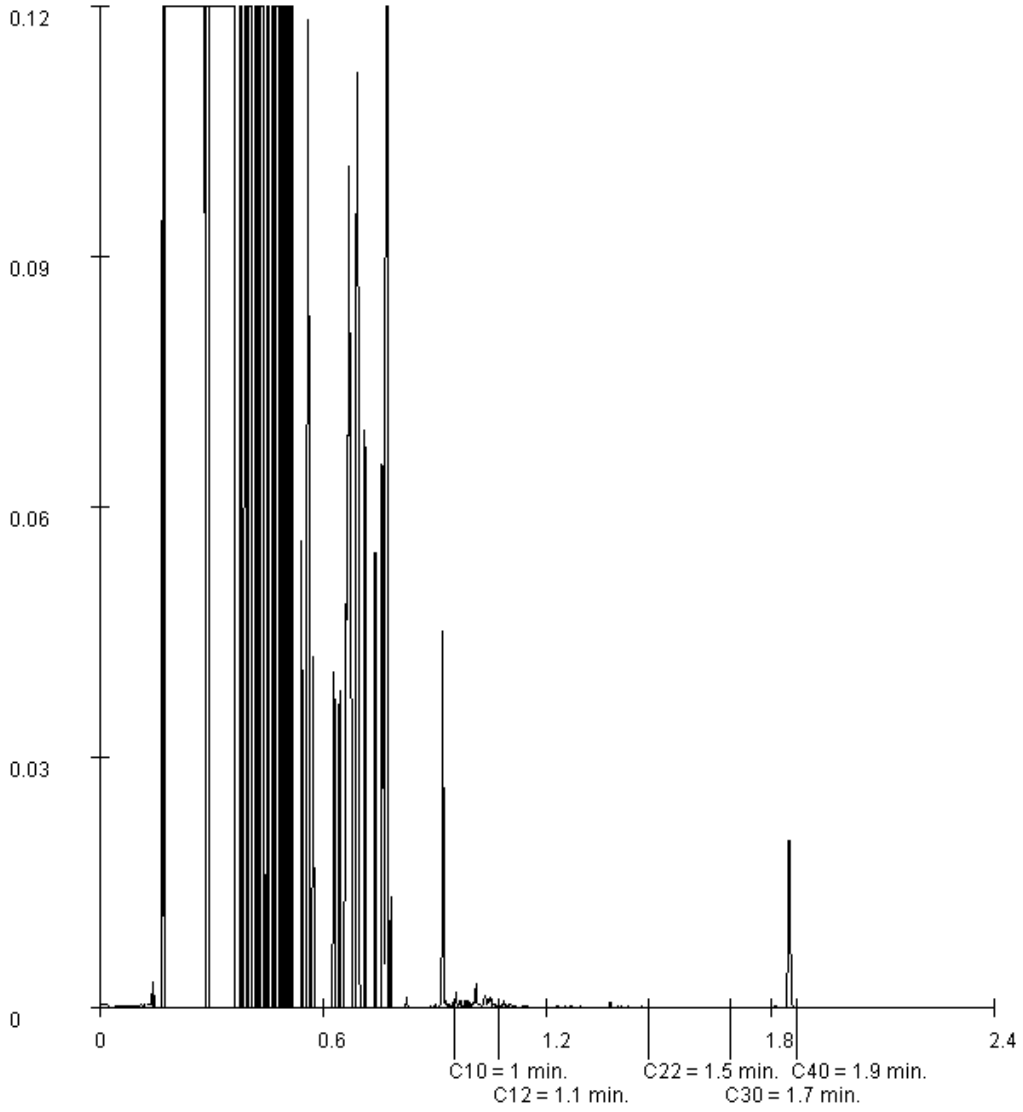
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-410N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

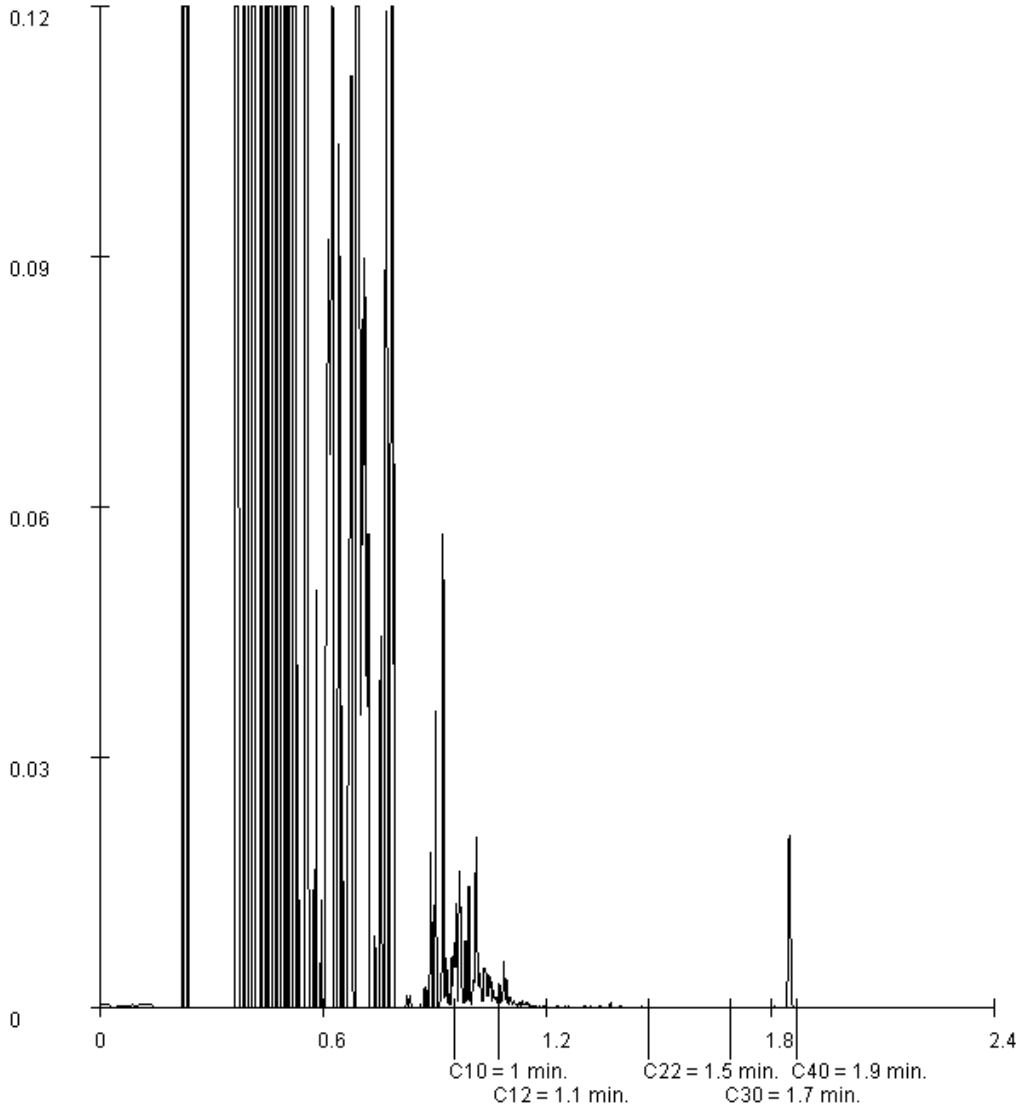
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-411N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

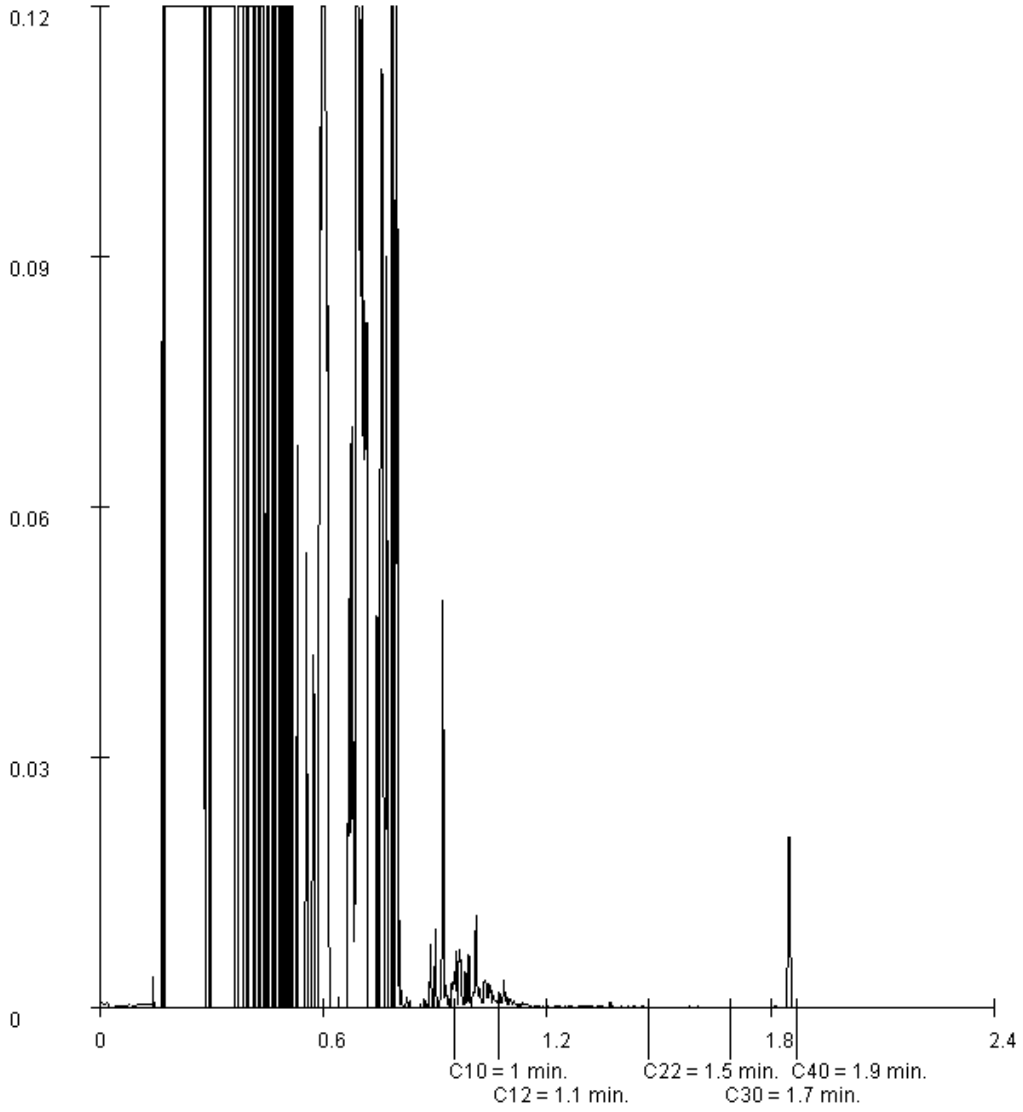
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	05-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	05-10-2015
Rapportnummer	12194343 - 1	Rapportagedatum	06-10-2015

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Influent-1-1Influent

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12198805, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6Q11VE1Z

Rotterdam, 16-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-10-2015
Rapportnummer	12198805 - 1	Rapportagedatum	16-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent-1-2 Effluent 15 -10-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-10-2015
Rapportnummer	12198805 - 1	Rapportagedatum	16-10-2015

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.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	15-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	15-10-2015
Rapportnummer	12198805 - 1	Rapportagedatum	16-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8911250	15-10-2015	15-10-2015	ALC236
001	G8911241	15-10-2015	15-10-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12200199, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1R6WPAX1

Rotterdam, 20-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-10-2015
Rapportnummer	12200199 - 1	Rapportagedatum	20-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-5 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-5 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-5 11N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.20	1.0	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	16	15	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	16.2 [1)]	16 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		16.62 [1)]	16.42 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	2.7	1.1	0.29 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		400	500	70
fractie C12 - C22	µg/l		100	120	35
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	500	620	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-10-2015
Rapportnummer	12200199 - 1	Rapportagedatum	20-10-2015

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	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-10-2015
Rapportnummer	12200199 - 1	Rapportagedatum	20-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8911266	19-10-2015	19-10-2015	ALC236
001	G8911242	19-10-2015	19-10-2015	ALC236
002	G8911248	19-10-2015	19-10-2015	ALC236
002	G8911247	19-10-2015	19-10-2015	ALC236
003	G8911221	19-10-2015	19-10-2015	ALC236
003	G8929913	19-10-2015	19-10-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

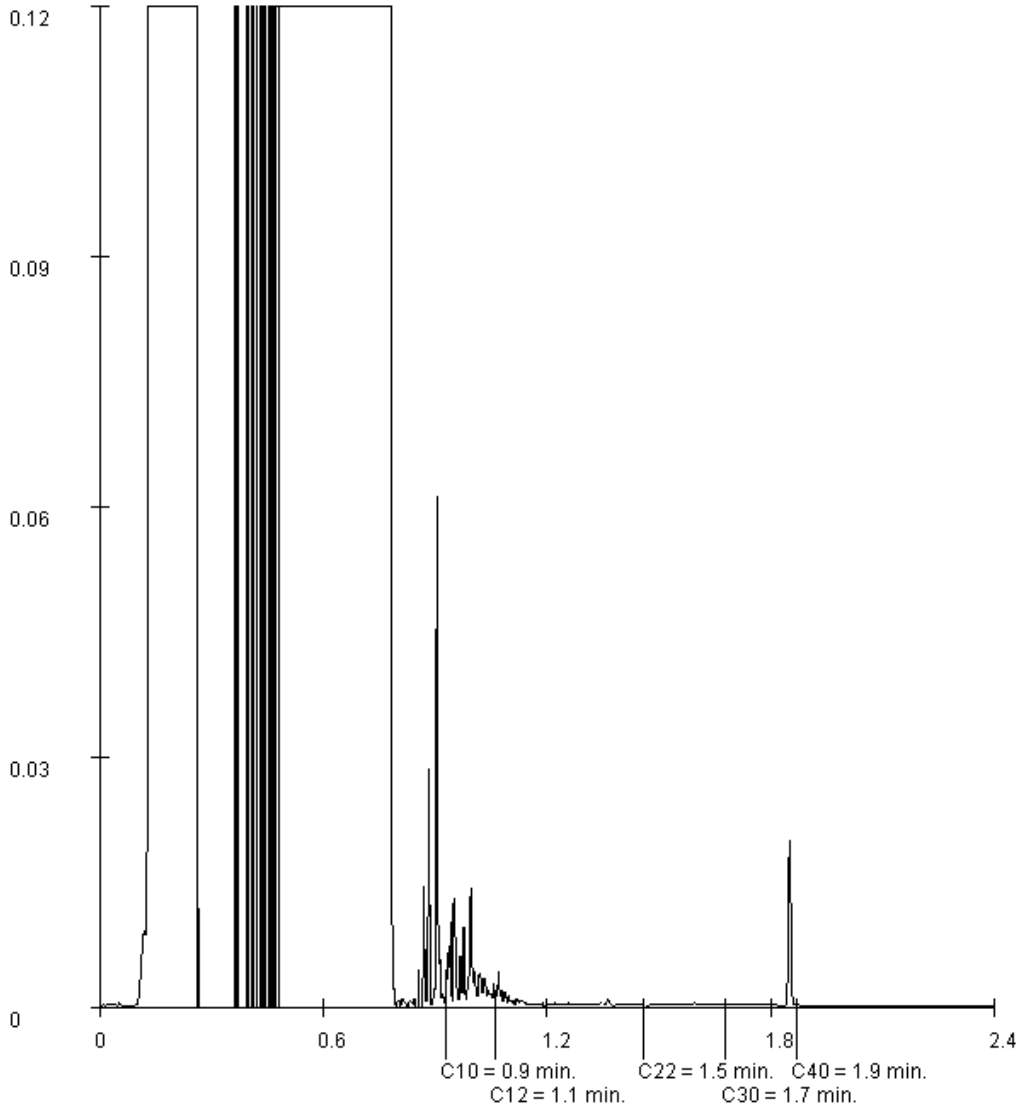
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-10-2015
Rapportnummer	12200199 - 1	Rapportagedatum	20-10-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-503N (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

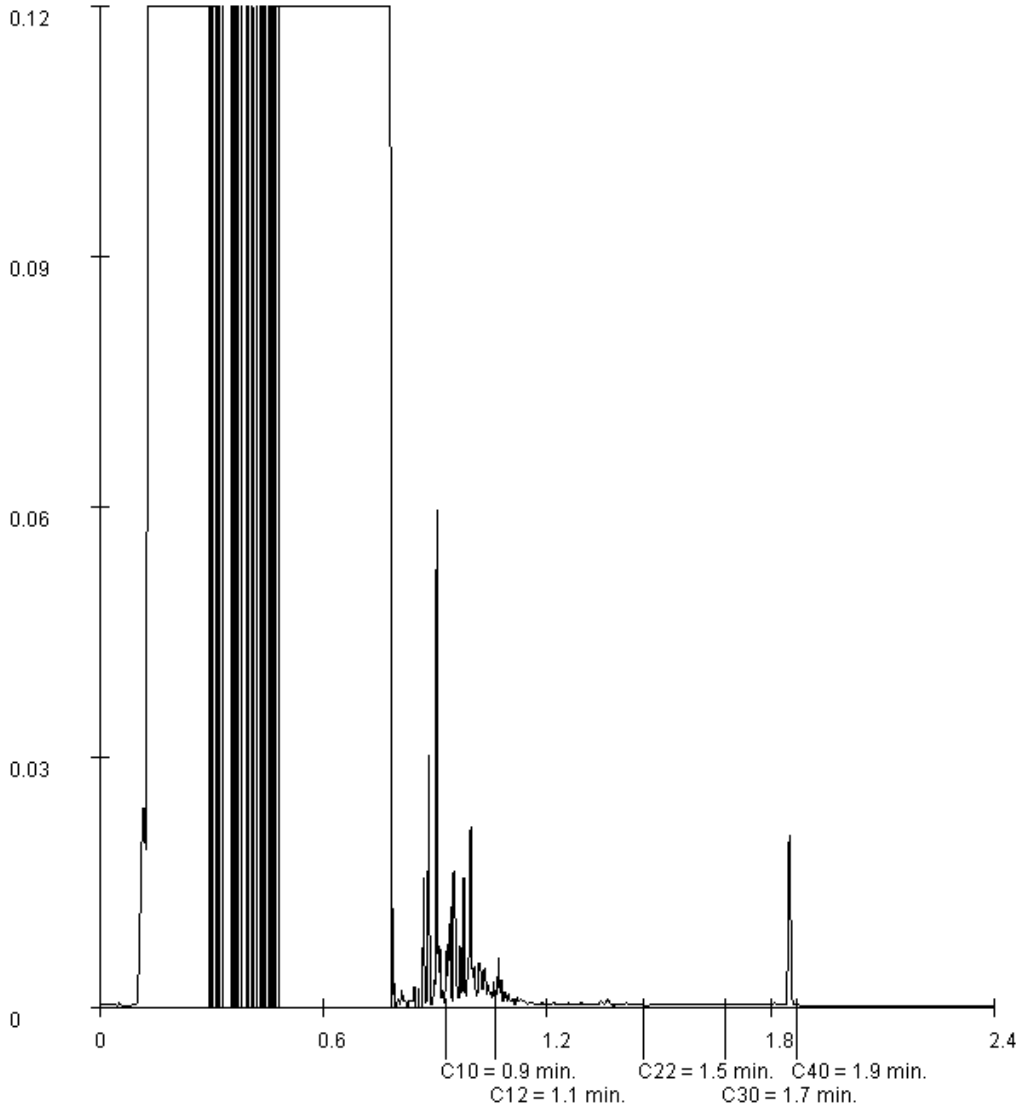
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-10-2015
Rapportnummer	12200199 - 1	Rapportagedatum	20-10-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-510N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

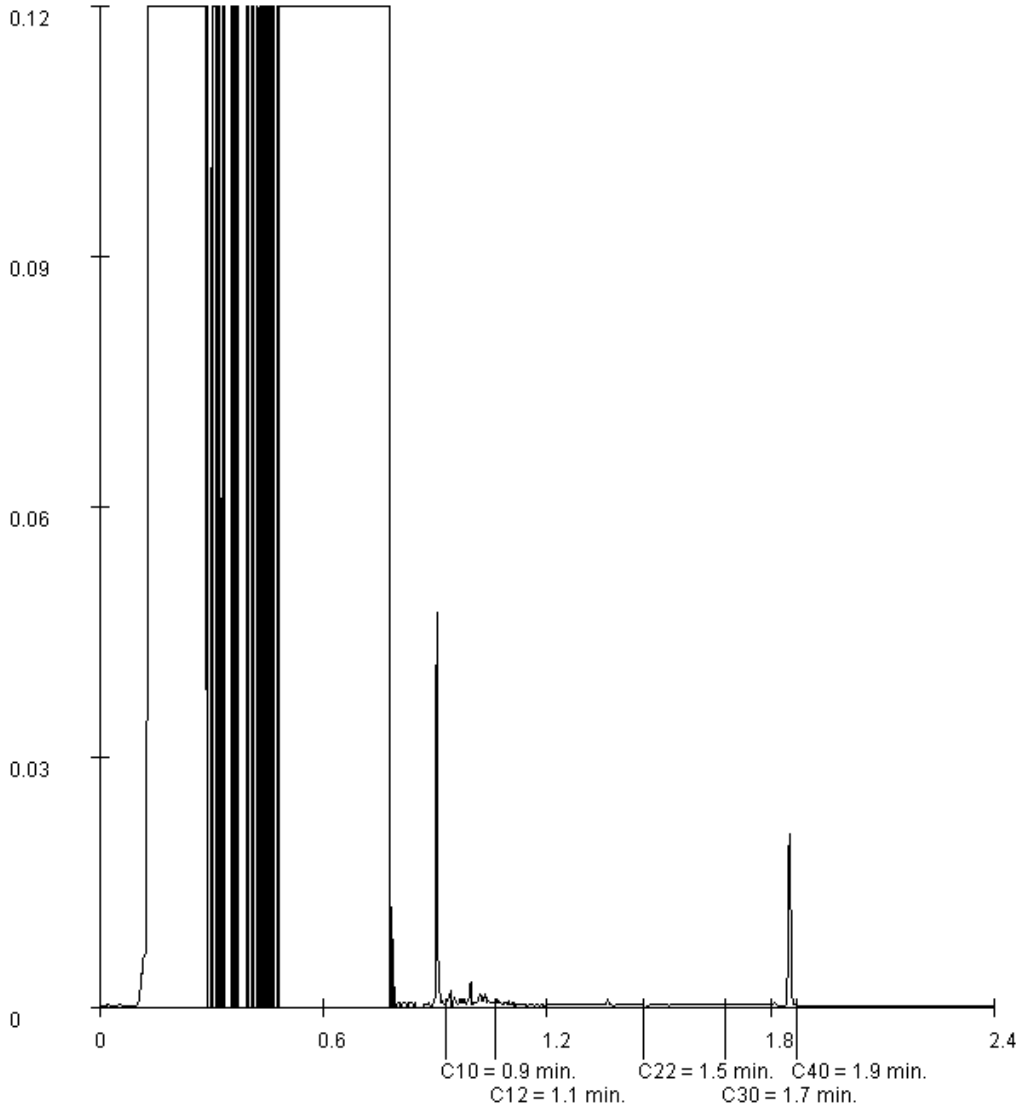
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-10-2015
Rapportnummer	12200199 - 1	Rapportagedatum	20-10-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-511N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12201767, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: CZFMX1IV

Rotterdam, 23-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-10-2015
Rapportnummer	12201767 - 1	Rapportagedatum	23-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent-1-3 Effluent 22 oktober 2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-10-2015
Rapportnummer	12201767 - 1	Rapportagedatum	23-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929523	22-10-2015	22-10-2015	ALC236
001	G8929528	22-10-2015	22-10-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12201767, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: CZFMX1IV

Rotterdam, 23-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-10-2015
Rapportnummer	12201767 - 1	Rapportagedatum	23-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent-1-3 Effluent 22 oktober 2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-10-2015
Rapportnummer	12201767 - 1	Rapportagedatum	23-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929523	22-10-2015	22-10-2015	ALC236
001	G8929528	22-10-2015	22-10-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12204775, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: WZYACHU9

Rotterdam, 30-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-10-2015
Rapportnummer	12204775 - 1	Rapportagedatum	30-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent-1-4 Effluent 29-10-2015
002	Grondwater (AS3000)	Influent-1-2 Influent 29-10-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	2.7
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	2.77 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	3.19 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.47
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	240
fractie C12 - C22	µg/l		<25	50
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	290

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-10-2015
Rapportnummer	12204775 - 1	Rapportagedatum	30-10-2015

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 :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-10-2015
Rapportnummer	12204775 - 1	Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8911190	29-10-2015	29-10-2015	ALC236
001	G8911189	29-10-2015	29-10-2015	ALC236
002	G8911186	29-10-2015	29-10-2015	ALC236
002	G8911193	29-10-2015	29-10-2015	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

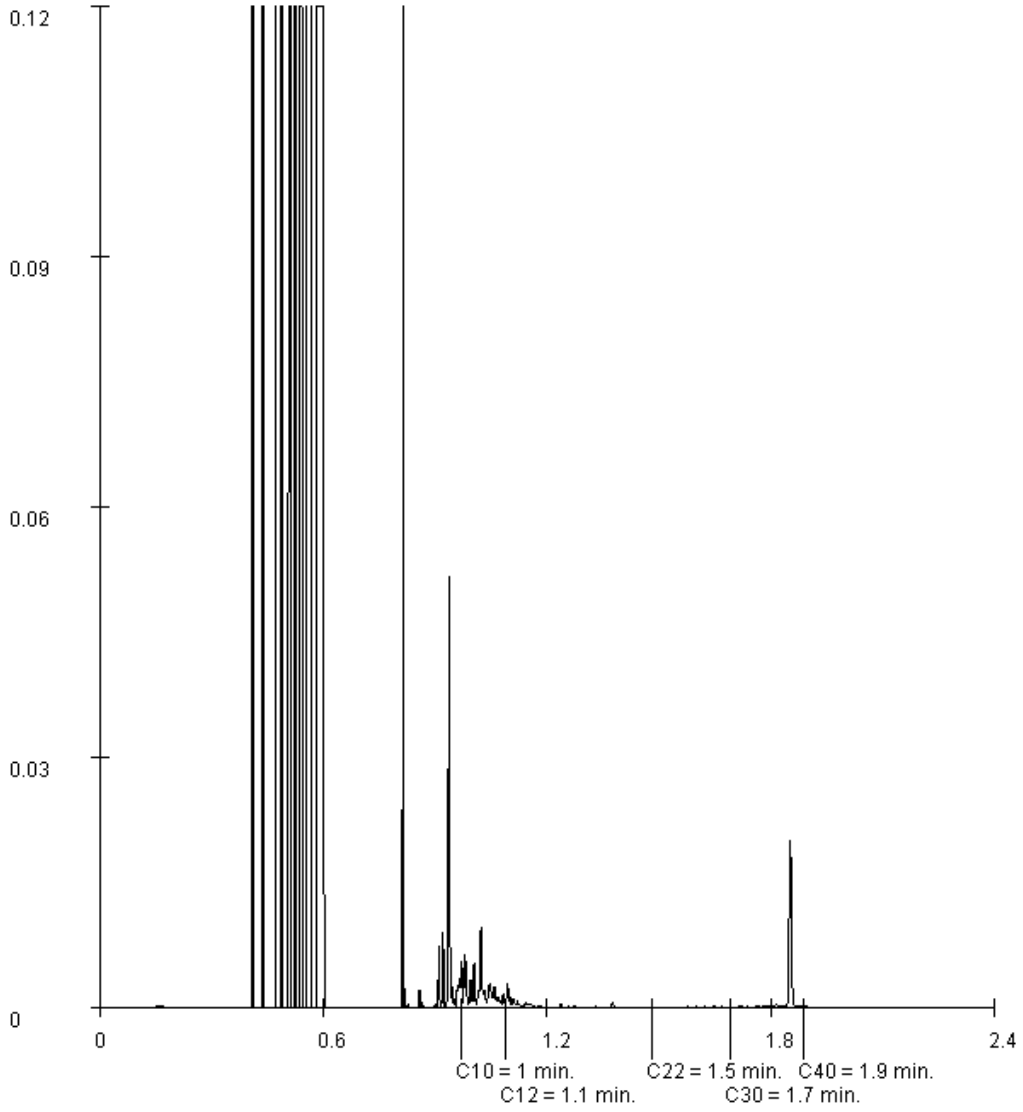
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	29-10-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	29-10-2015
Rapportnummer	12204775 - 1	Rapportagedatum	30-10-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Influent-1-2Influent 29-10-2015

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12213437, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: D6P1CJE1

Rotterdam, 20-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-6 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-6 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-6 11N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.38	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	14	15	0.26
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	14.07 [1)]	15.38 [1)]	0.33 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		14.49 [1)]	15.8 [1)]	0.75 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	2.4	2.1	<0.02
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		350	410	30
fractie C12 - C22	µg/l		70	70	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	420	480	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

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 :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Afvalwater	Effluent-1-5 Effluent 2015-11-19
005	Afvalwater	Influent-1-3 Influent 2015-11-19

Analyse	Eenheid	Q	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	4.1
xylenen	µg/l	Q	<0.30	4.1
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	4.1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	1.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<10	250
fractie C12 - C22	µg/l		<10	45
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929544	19-11-2015	19-11-2015	ALC236
002	G8910807	19-11-2015	19-11-2015	ALC236
003	G8911472	19-11-2015	19-11-2015	ALC236
004	G8929550	19-11-2015	19-11-2015	ALC236
005	G8911274	19-11-2015	19-11-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

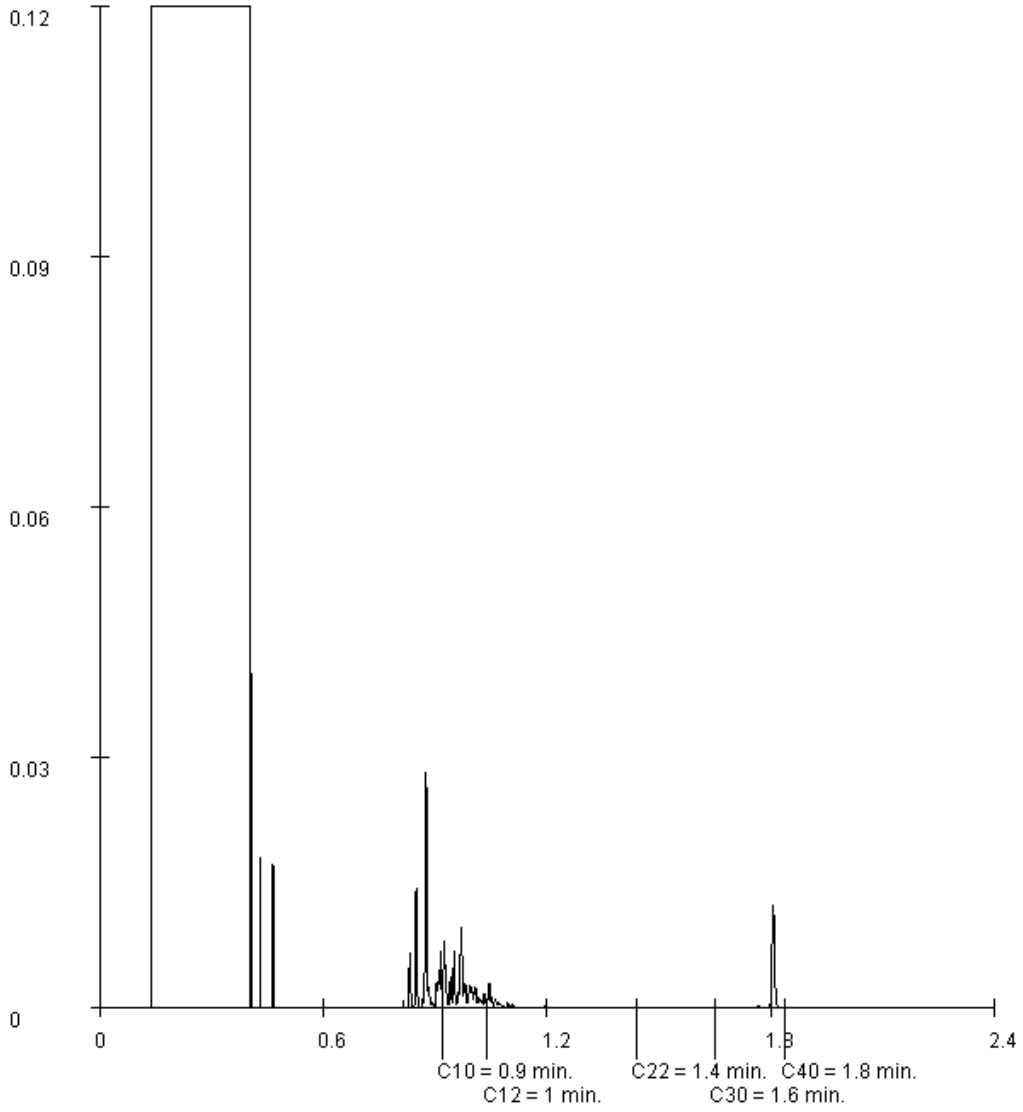
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-603N (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

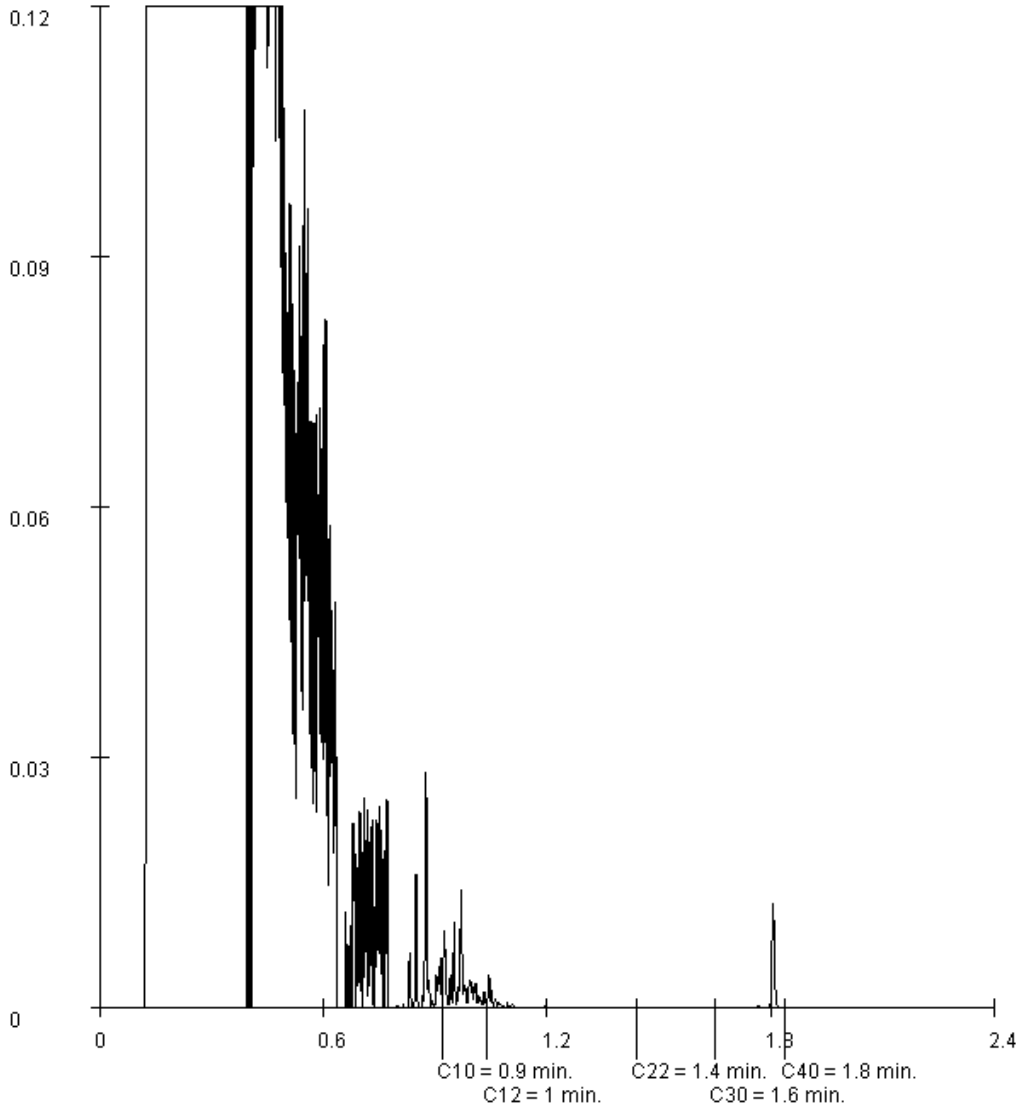
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-610N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

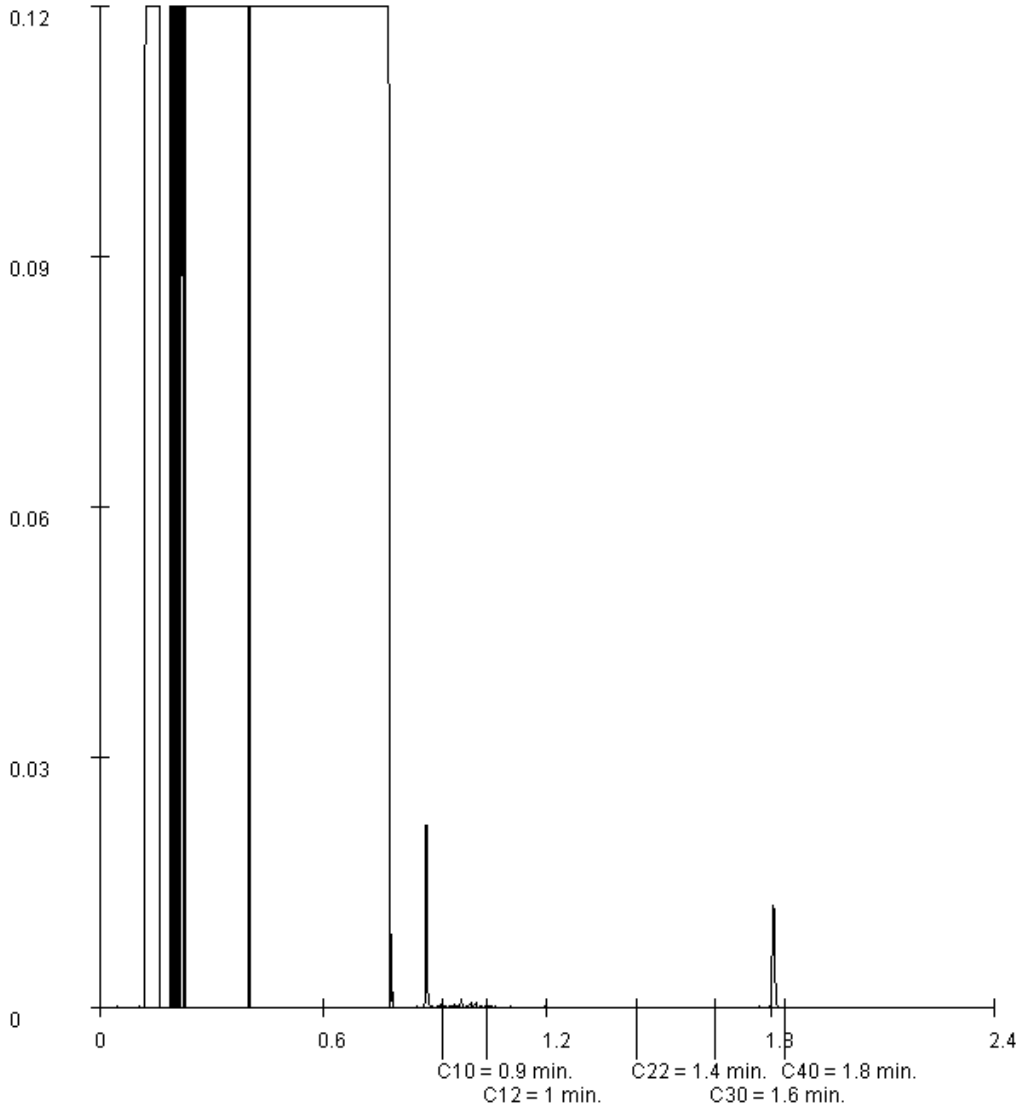
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-611N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

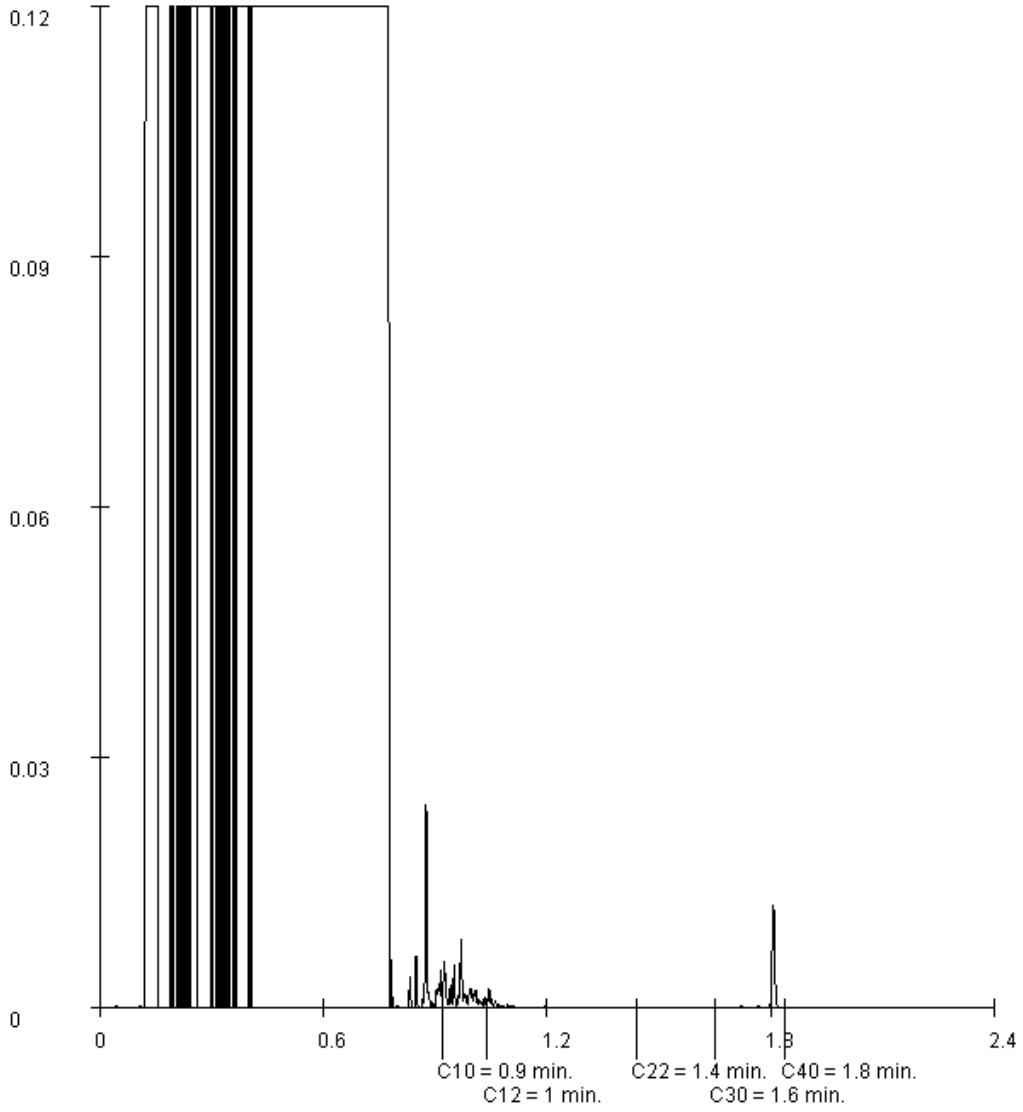
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	19-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	19-11-2015
Rapportnummer	12213437 - 1	Rapportagedatum	20-11-2015

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Influent-1-3Influent 2015-11-19

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12216667, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 77SR6SFL

Rotterdam, 27-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	26-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	26-11-2015
Rapportnummer	12216667 - 1	Rapportagedatum	27-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent-1-6 Effluent

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	26-11-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	26-11-2015
Rapportnummer	12216667 - 1	Rapportagedatum	27-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8911188	26-11-2015	26-11-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12220413, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NPANT144

Rotterdam, 04-12-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	03-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	03-12-2015
Rapportnummer	12220413 - 1	Rapportagedatum	04-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent-1-7 Effluent 03-12-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	03-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	03-12-2015
Rapportnummer	12220413 - 1	Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8946489	03-12-2015	03-12-2015	ALC236
001	G8946494	03-12-2015	03-12-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12224186, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer	: 3ACGKJ14

Rotterdam, 18-12-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-7 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-7 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-7 11N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.15	0.30	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	5.5	6.0	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	5.65 [1)]	6.3 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		6.07 [1)]	6.72 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.71	<0.02
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		200	300 [2)]	<25
fractie C12 - C22	µg/l		45	140 [2)]	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	25 [2)]	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25 [2)]	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	240	490 [2)]	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

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	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Afvalwater	Effluent-1-8 Effluent 2015-11-12
005	Afvalwater	Influent-1-4 Influent 2015-11-12
006	Afvalwater	Influent-2 (extra st Influent 2015-11-12

Analyse	Eenheid	Q	004	005	006
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.95
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	0.81	2.0
xylenen	µg/l	Q	<0.30	0.81	2.0
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	3.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<10	140	45
fractie C12 - C22	µg/l		<10	30	20
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	65
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	170	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8946717	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
001	G8946703	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
002	G8946713	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
002	G8946695	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
003	G8946697	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
003	G8946721	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
004	G8946701	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
005	G8946700	11-12-2015	11-12-2015	ALC236
006	G8946702	11-12-2015	11-12-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

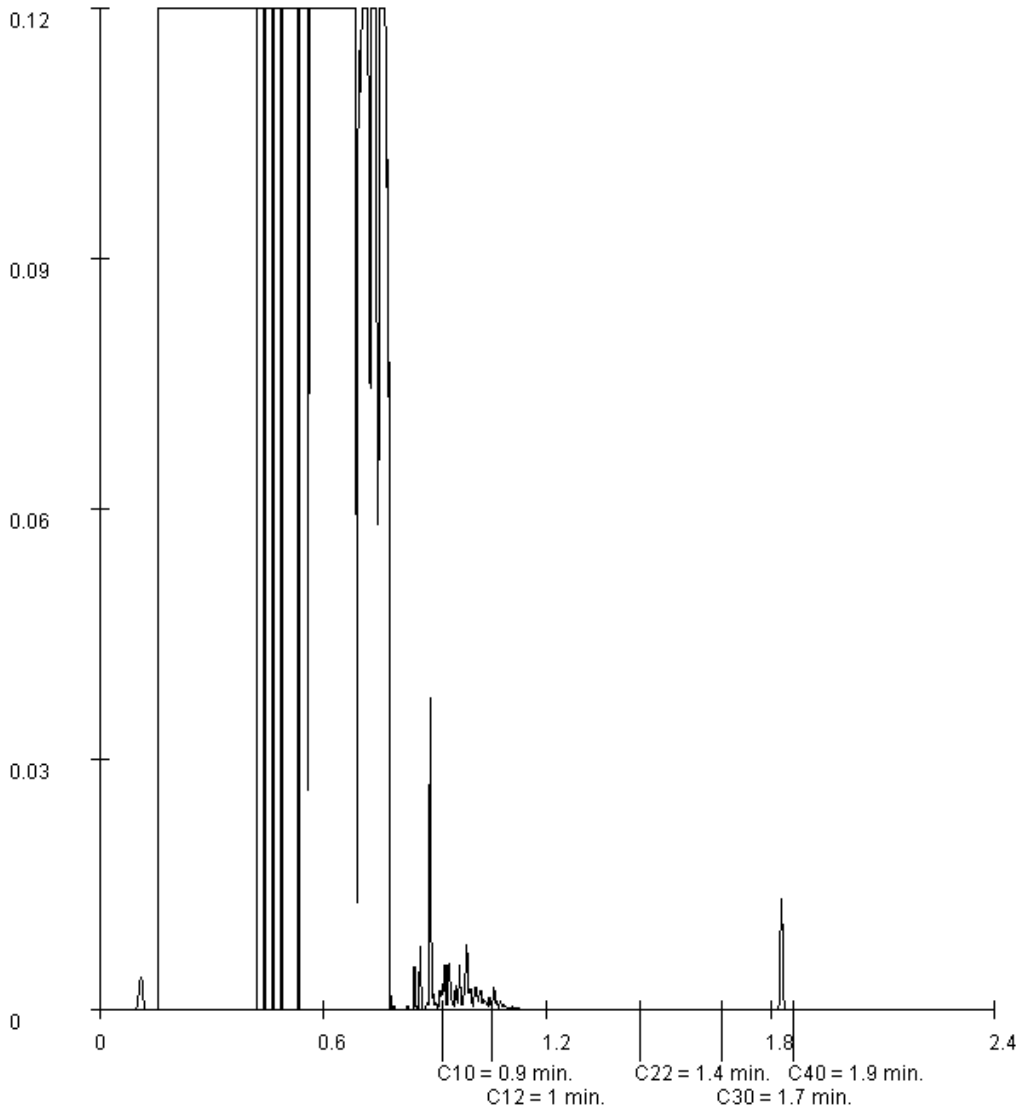
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-703N (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

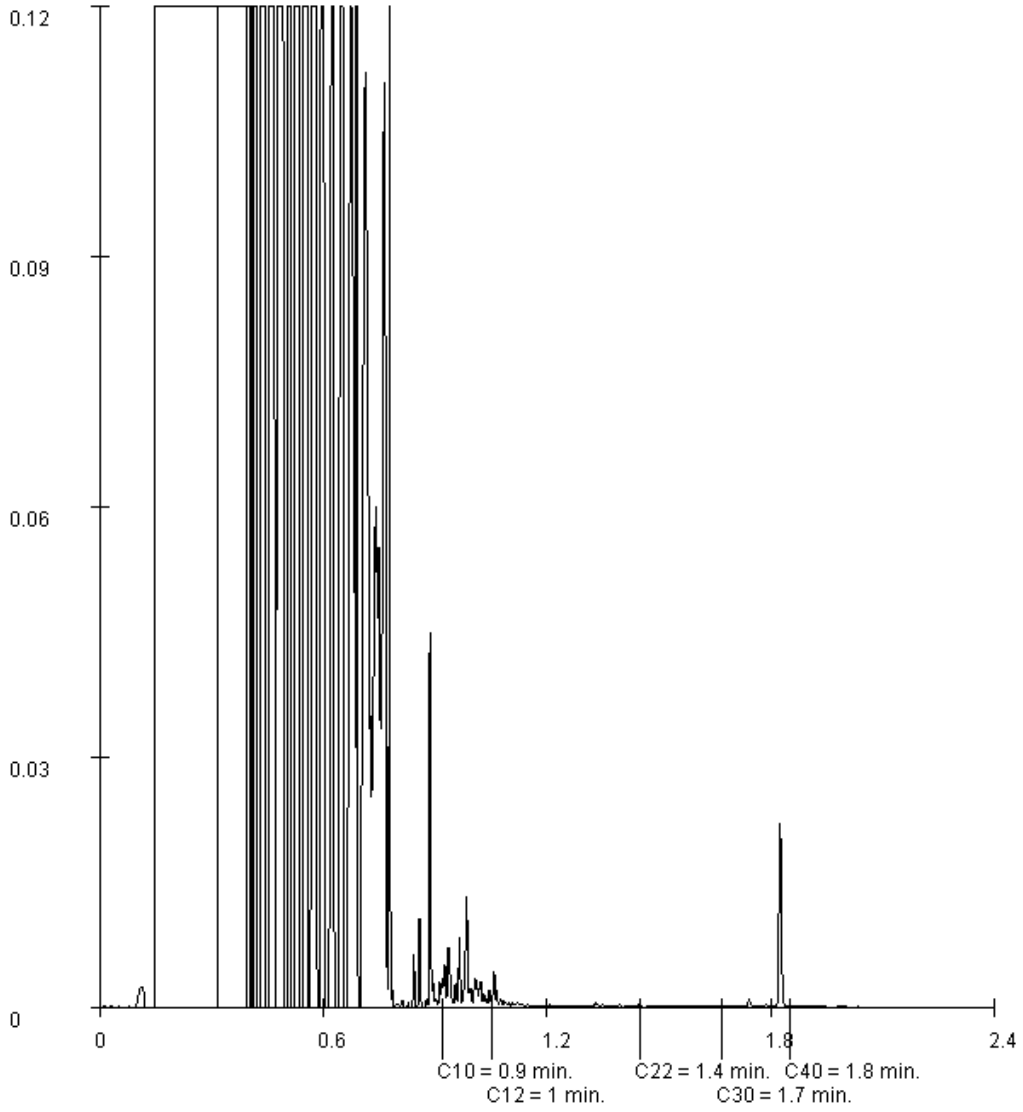
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-710N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

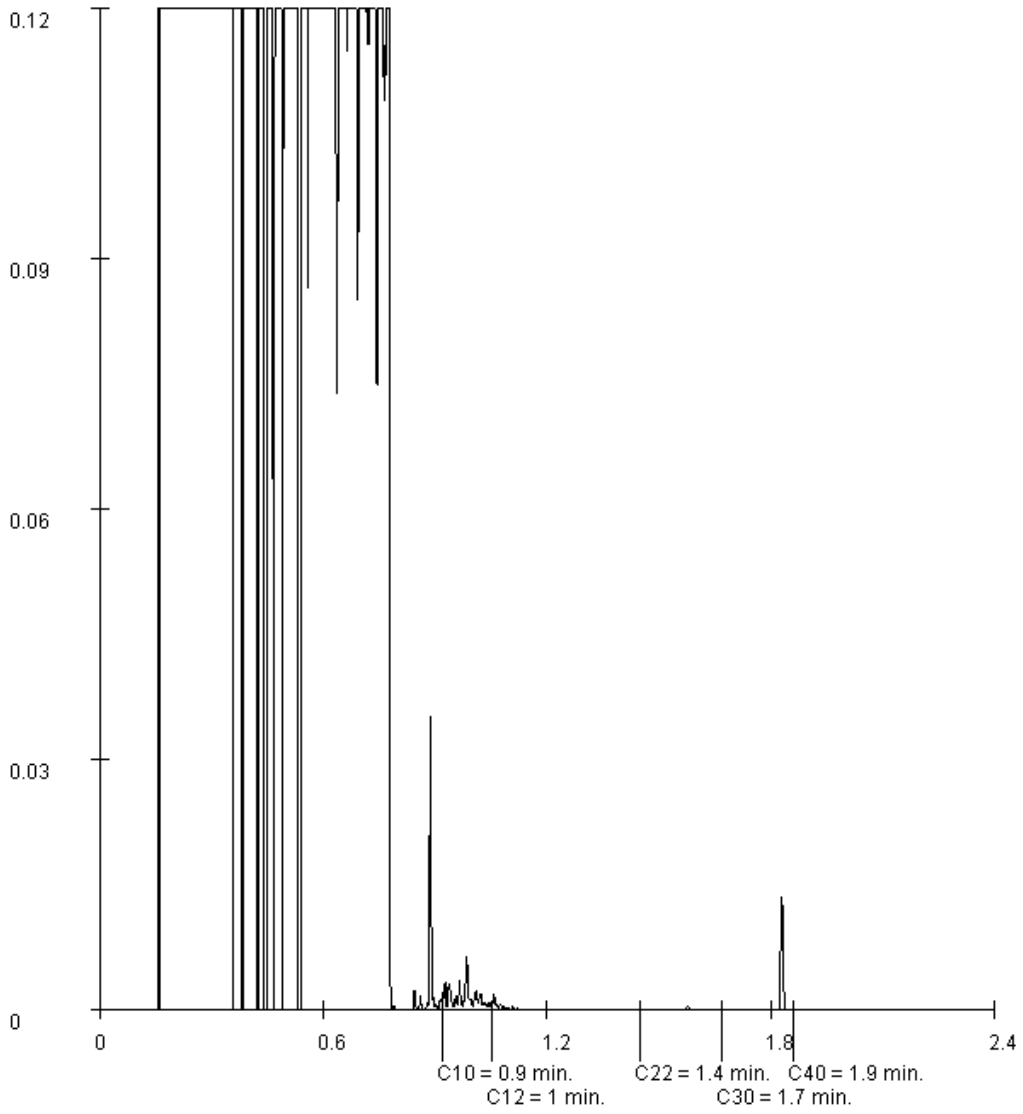
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Influent-1-4Influent 2015-11-12

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

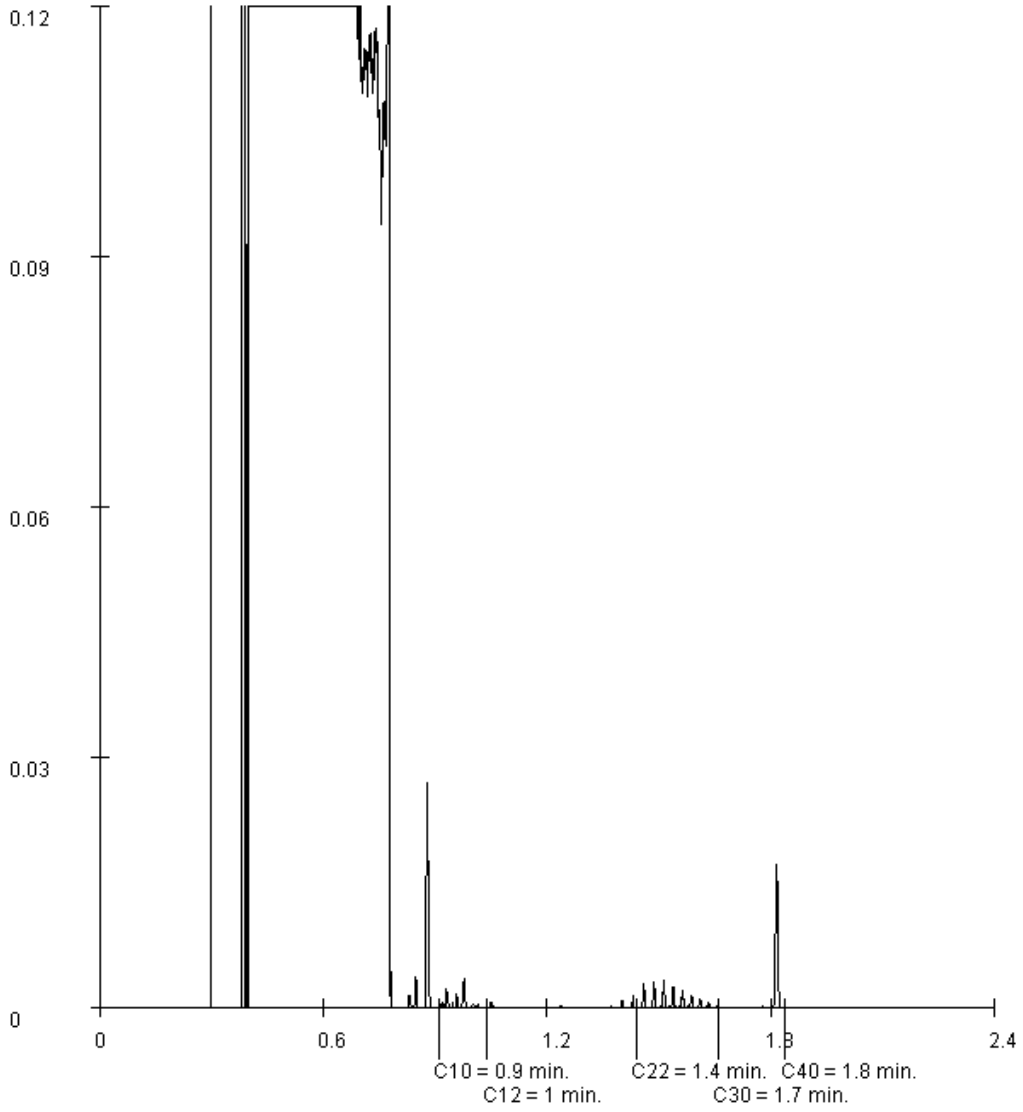
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-12-2015
Rapportnummer	12224186 - 2	Rapportagedatum	18-12-2015

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	Influent-2 (extra stInfluent 2015-11-12

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12228908, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9CEDW48H

Rotterdam, 24-12-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-12-2015
Rapportnummer	12228908 - 1	Rapportagedatum	24-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 23-12-2015

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	23-12-2015
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	23-12-2015
Rapportnummer	12228908 - 1	Rapportagedatum	24-12-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976050	23-12-2015	23-12-2015	ALC236
001	G8976056	23-12-2015	23-12-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12230090, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RYREJBPJ

Rotterdam, 05-01-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-8 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-8 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-8 11N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.11	<0.1	0.15
p- en m-xyleen	µg/l	S	5.1	<0.2	2.6
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	5.21 [1)]	0.21 [1)]	2.75 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		5.63 [1)]	0.63 [1)]	3.17 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	1.4 [2)]	0.30 [2)]	1.5 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		250	<25	230
fractie C12 - C22	µg/l		60	<25	50
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	310	<50	280

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

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	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Afvalwater	Effluent-1-10 Effluent 4-1-2016
005	Afvalwater	Influent-1-5 Influent 4-1-2016
006	Afvalwater	Influent-2-2 (extra Influent 4-1-2016

Analyse	Eenheid	Q	004	005	006
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.51
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30	0.51
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<10	85	30
fractie C12 - C22	µg/l		<10	20	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	110	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 02E

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976133	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
001	G8976136	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
002	G8976150	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
002	G8976144	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
003	G8976149	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
003	G8976151	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
004	G8946689	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
004	G8946709	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
005	G8976152	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
005	G8976153	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
006	G8946503	04-01-2016	04-01-2016	ALC236
006	G8946720	04-01-2016	04-01-2016	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

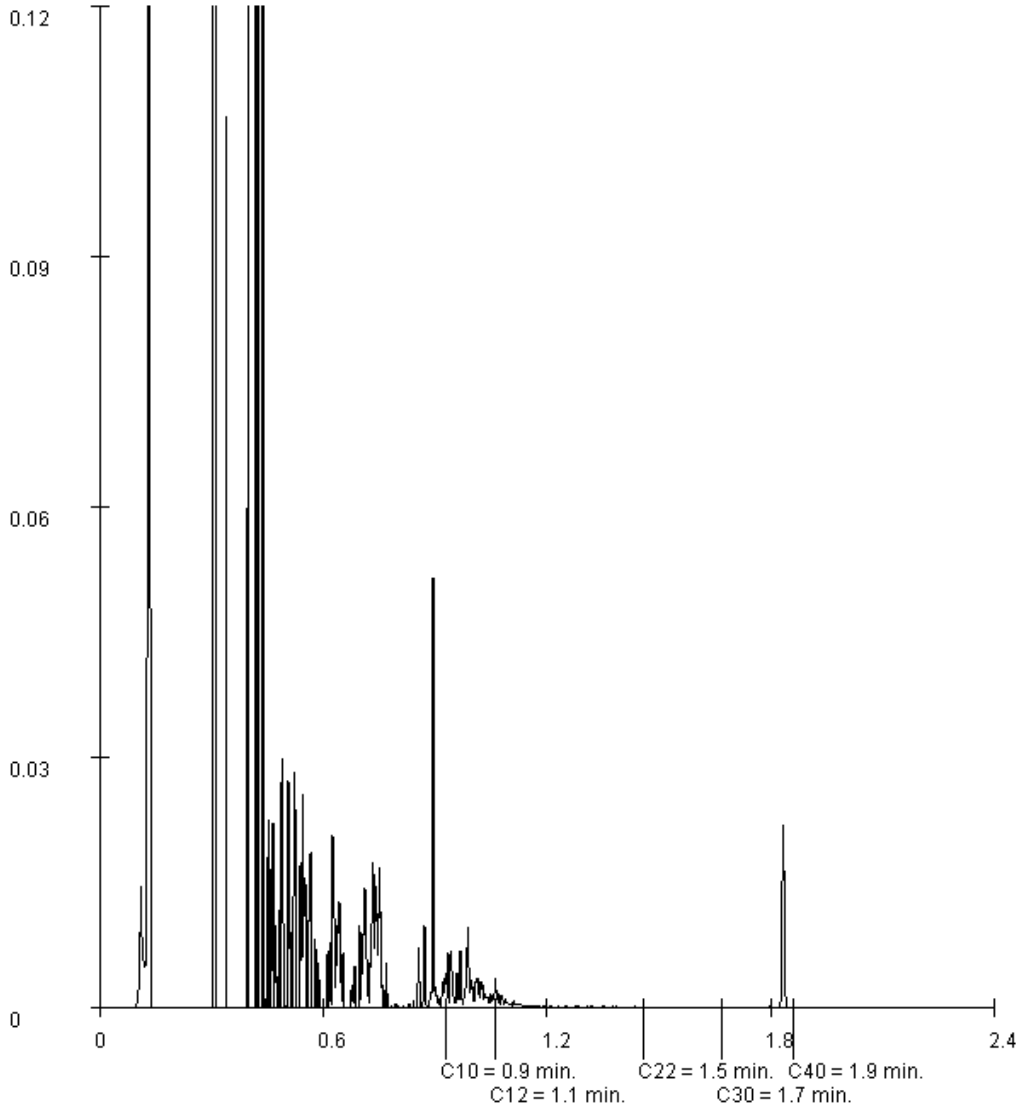
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-803N (180-280)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

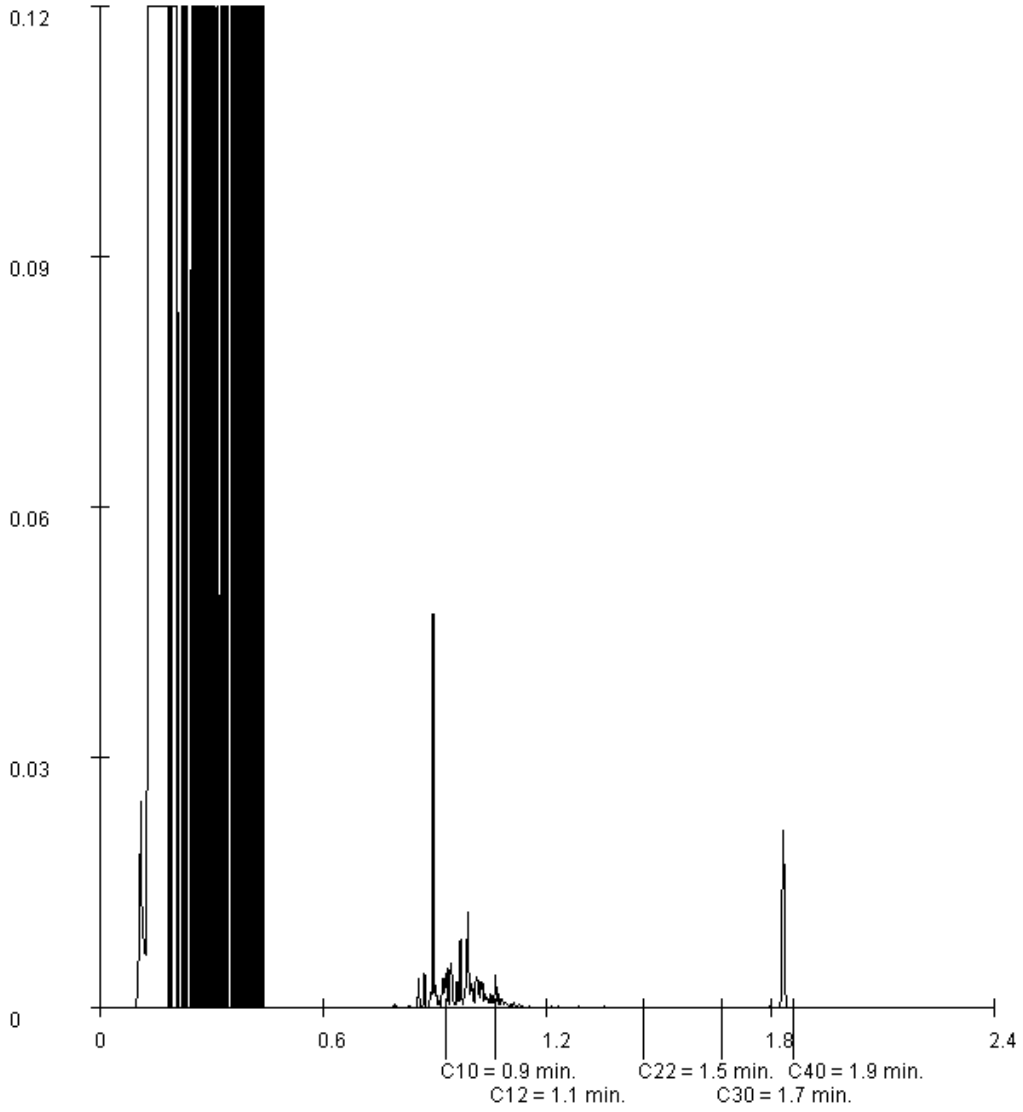
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-811N (60-160)

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

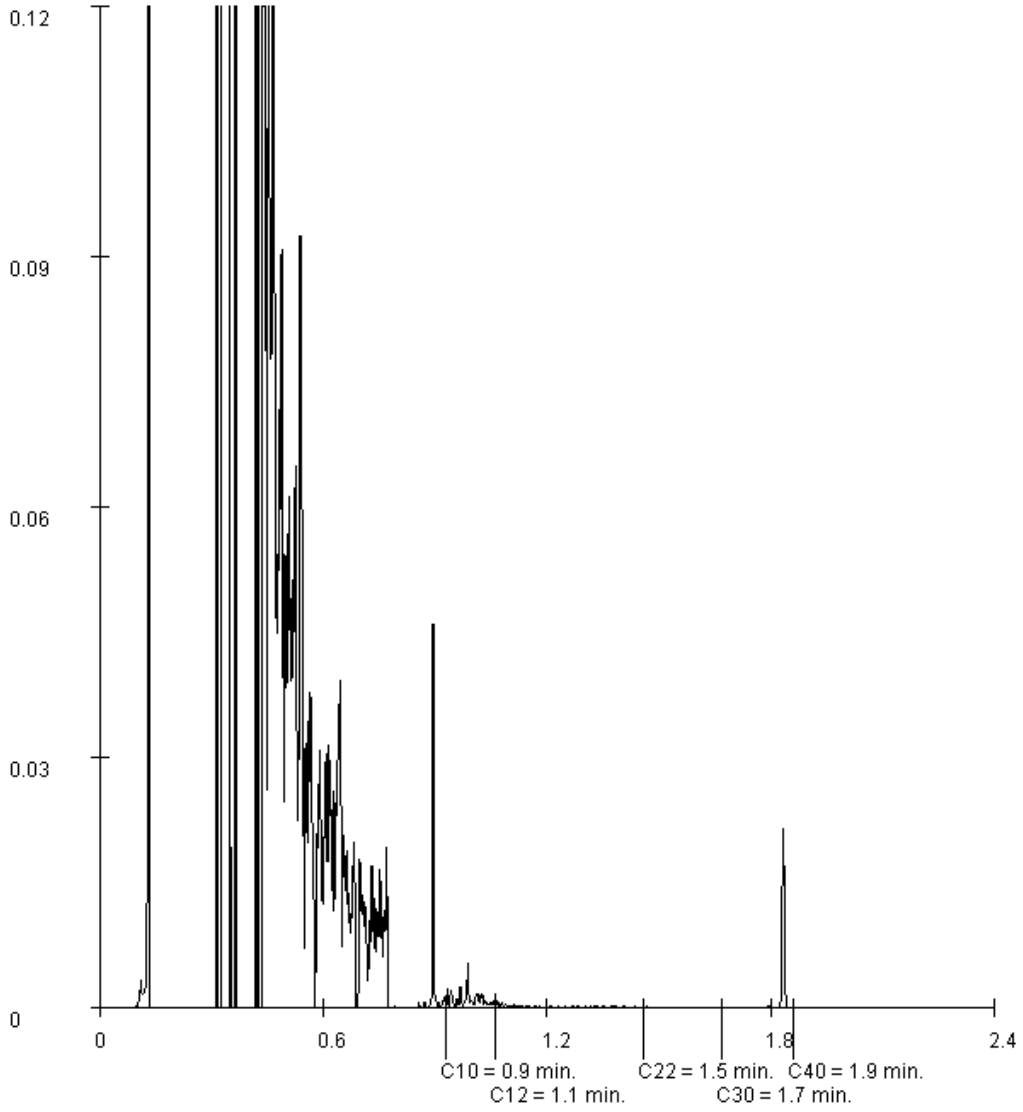
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Influent-1-5Influent 4-1-2016

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

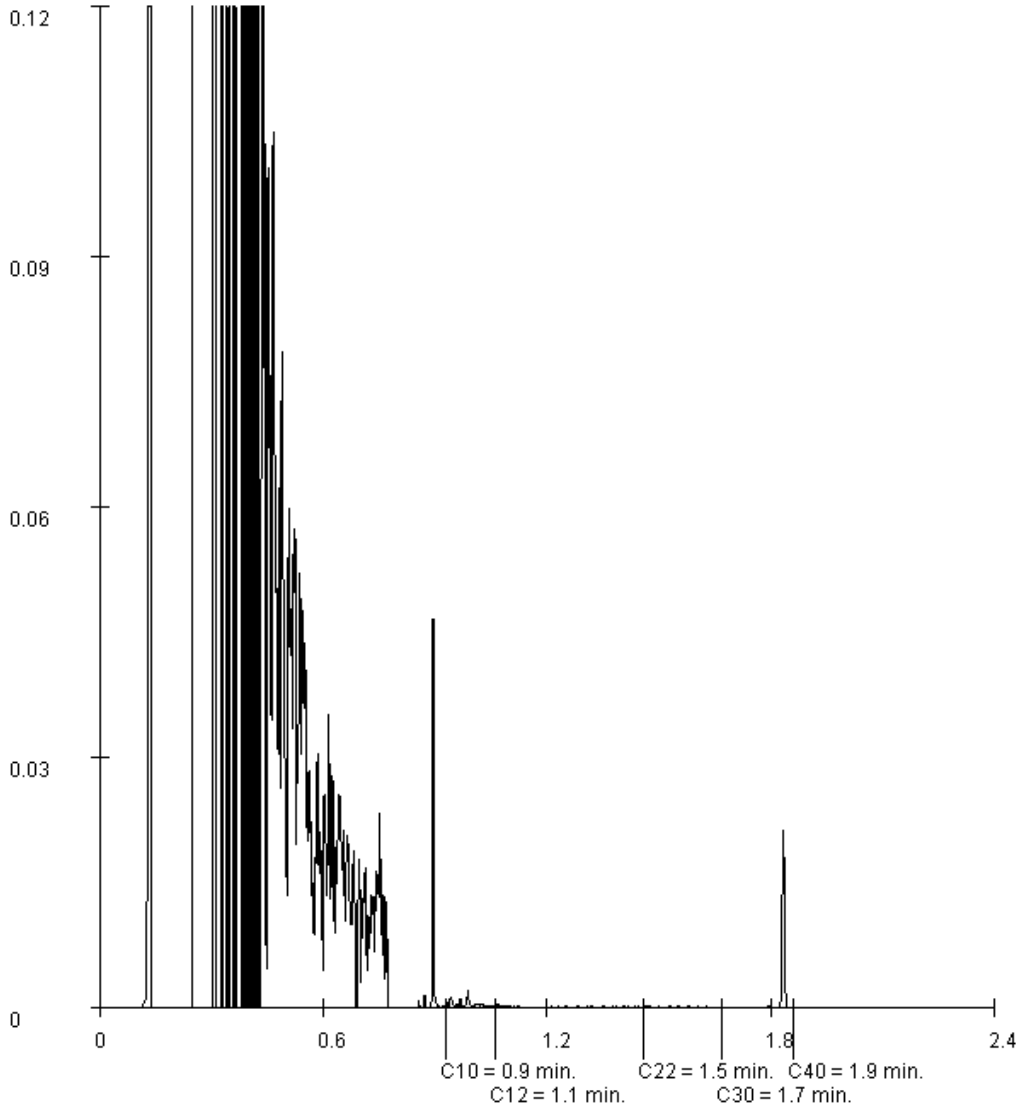
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-01-2016
Rapportnummer	12230090 - 1	Rapportagedatum	05-01-2016

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	Influent-2-2 (extraInfluent 4-1-2016

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12231940, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: JZ1AC43L

Rotterdam, 11-01-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

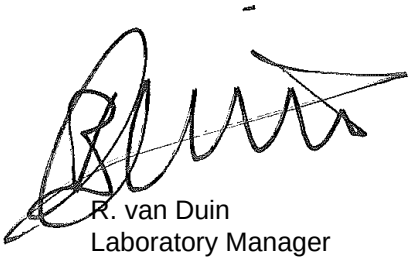
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-01-2016
Rapportnummer	12231940 - 1	Rapportagedatum	11-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	11N-1-9 11N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.15 [2)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-01-2016
Rapportnummer	12231940 - 1	Rapportagedatum	11-01-2016

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	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-01-2016
Rapportnummer	12231940 - 1	Rapportagedatum	11-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Afvalwater	Effluent-1-11 Effluent

Analyse	Eenheid	Q	002
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-01-2016
Rapportnummer	12231940 - 1	Rapportagedatum	11-01-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976066	08-01-2016	08-01-2016	ALC236
001	G8976048	08-01-2016	08-01-2016	ALC236
002	G8976042	08-01-2016	08-01-2016	ALC236
002	G8976054	08-01-2016	08-01-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12233728, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: U1Y7Z4ZS

Rotterdam, 15-01-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

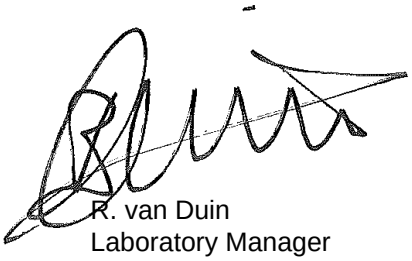
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	14-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	14-01-2016
Rapportnummer	12233728 - 1	Rapportagedatum	15-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent-1-12 Effluent 14-01-2016

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	14-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	14-01-2016
Rapportnummer	12233728 - 1	Rapportagedatum	15-01-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976049	14-01-2016	14-01-2016	ALC236
001	G8976055	14-01-2016	14-01-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12237133, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: GV486T41

Rotterdam, 25-01-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent-1-6 Influent 22-01-2016
005	Afvalwater	Effluent-1-13 Effluent 22-01-2016
006	Afvalwater	Influent-2 (extra streng)-1 Influent 22-01-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	005	006
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.45
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30	0.45
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		55	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		15	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	80	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grondwater (AS3000)	03N-1-9 03N (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	10N-1-9 10N (60-160)
004	Grondwater (AS3000)	11N-1-10 11N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.30	0.33	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	15	6.4	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	15.3 [1)]	6.73 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		15.72 [1)]	7.15 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	1.8 [2)]	0.39 [2)]	0.20 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		340	200	<25
fractie C12 - C22	µg/l		65	35	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	410	230	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Monster beschrijvingen

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.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976132	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
001	G8976131	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
002	G8976061	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
002	G8976065	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
003	G8976033	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
003	G8976063	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
004	G8976064	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
004	G8976137	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
005	G8976167	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
005	G8976169	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
006	G8976135	22-01-2016	22-01-2016	ALC236
006	G8976126	22-01-2016	22-01-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

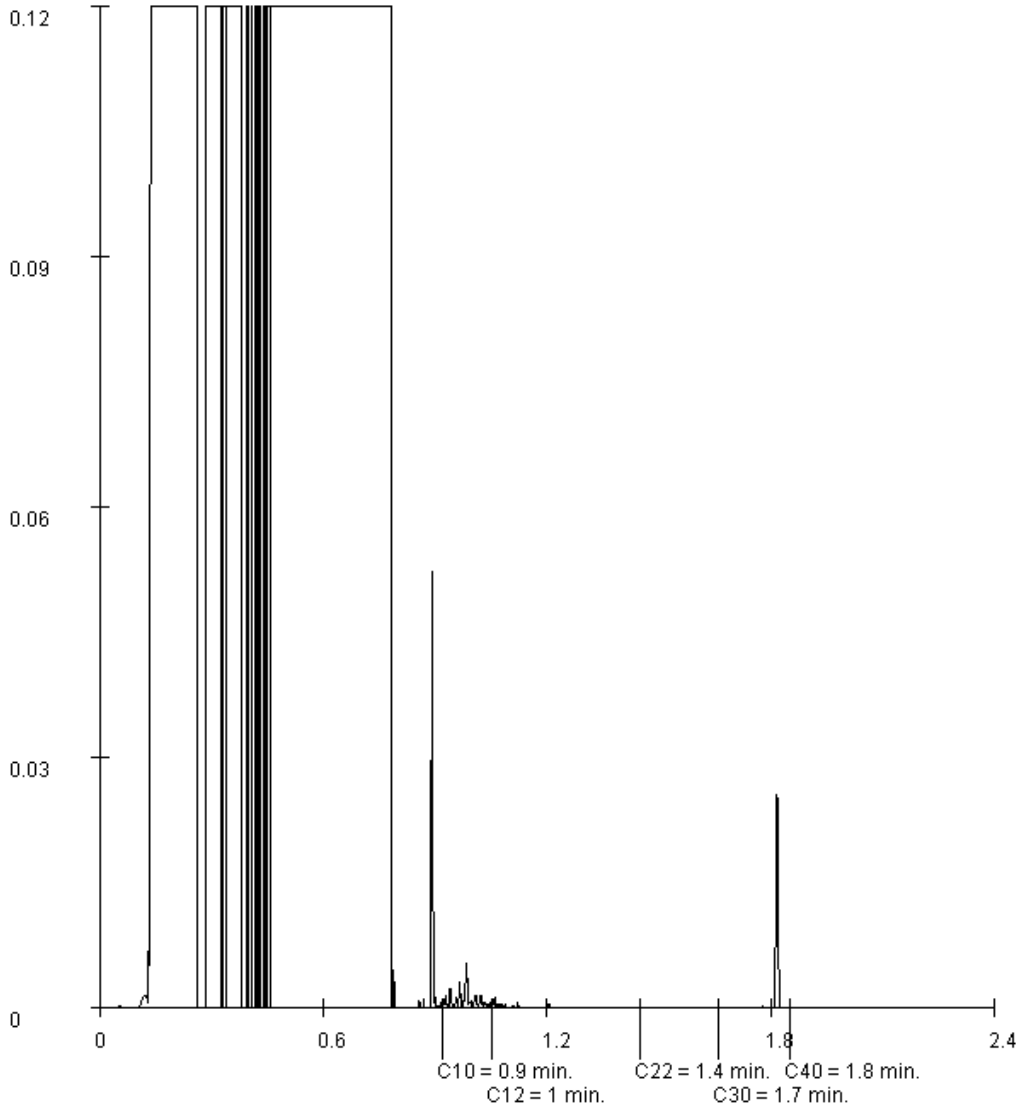
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent-1-6Influent 22-01-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

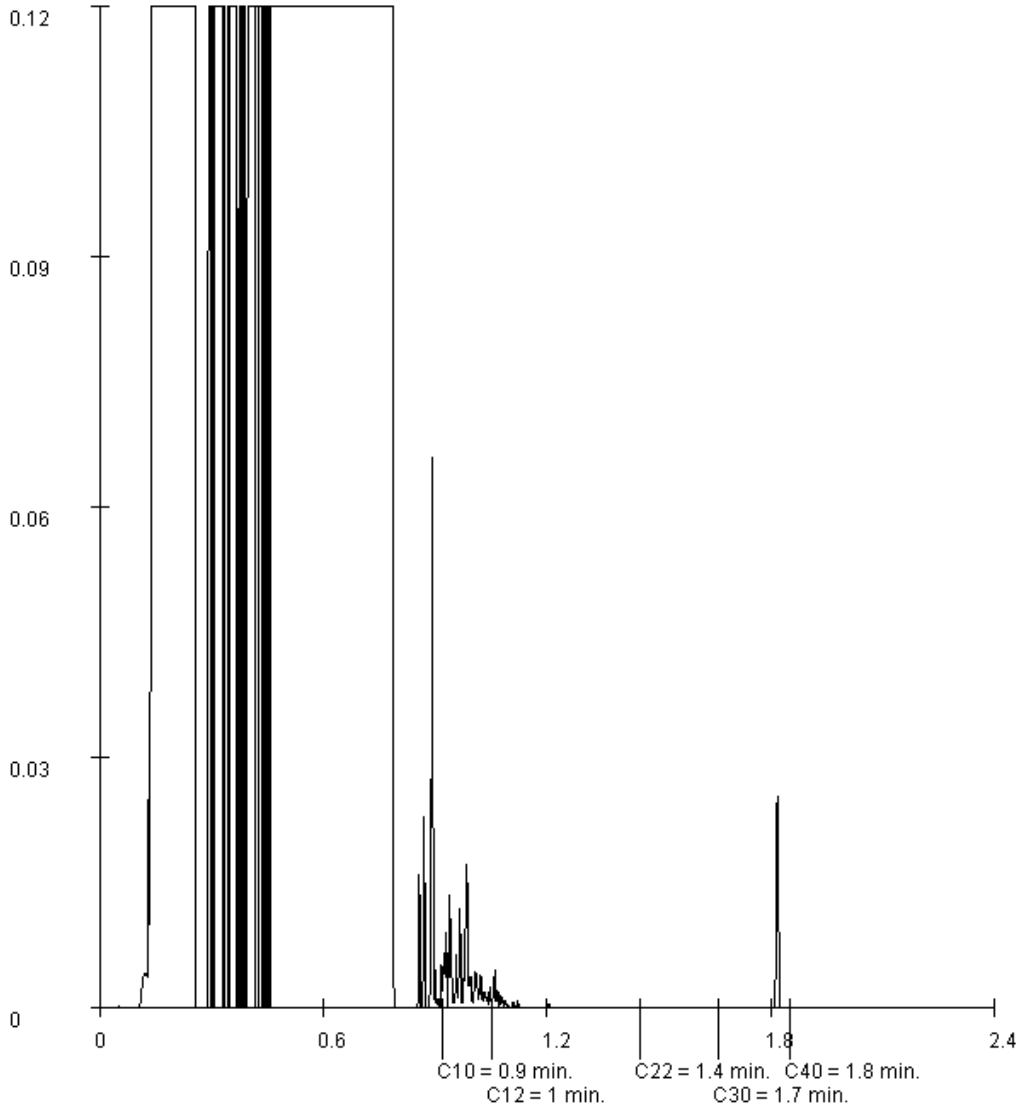
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	03N-1-903N (180-280)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

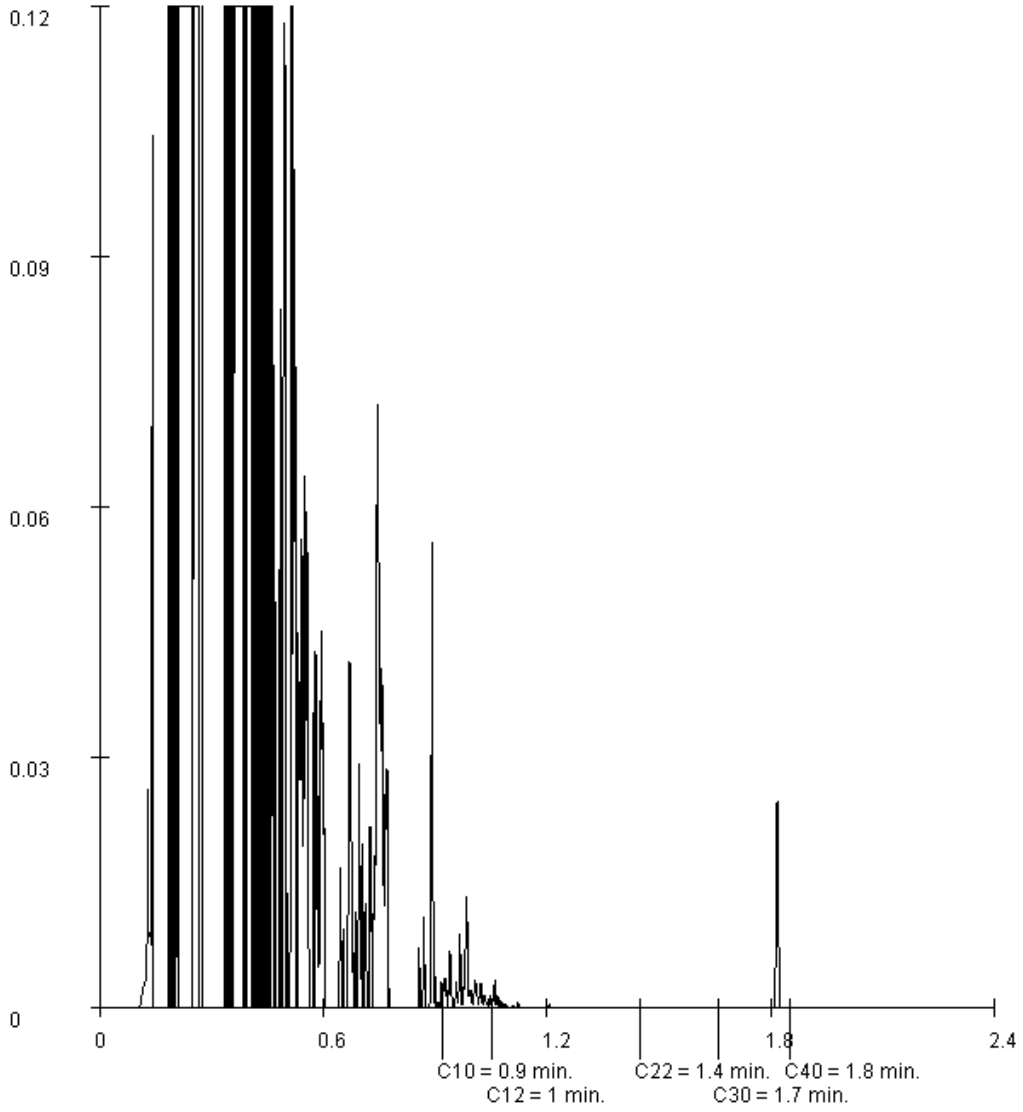
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	22-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	22-01-2016
Rapportnummer	12237133 - 1	Rapportagedatum	25-01-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	10N-1-910N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12239351, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: JTKVVAD6

Rotterdam, 29-01-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

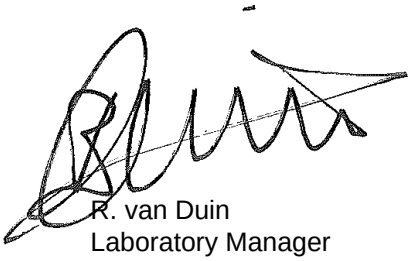
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-01-2016
Rapportnummer	12239351 - 1	Rapportagedatum	29-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 28-1-2016

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-01-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-01-2016
Rapportnummer	12239351 - 1	Rapportagedatum	29-01-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8946705	28-01-2016	28-01-2016	ALC236
001	G8976142	28-01-2016	28-01-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12246610, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 8D1EULAP

Rotterdam, 12-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10N-1-10 10N (60-160)
002	Grondwater (AS3000)	3N-1-1 3N

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.31	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.38 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		150	170
fractie C12-C22	µg/l		70	100
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	220	280

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

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.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Afvalwater	Influent pompput
004	Afvalwater	Influent onttrekkingsfilters
005	Afvalwater	Effluent zuivering

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	0.64	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30	0.64	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		50	55	<10
fractie C12-C22	µg/l		60	65	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	110	120	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8946692	11-02-2016	11-02-2016	ALC236
002	G8946698	11-02-2016	11-02-2016	ALC236
003	G8944586	11-02-2016	11-02-2016	ALC236
004	G8944597	11-02-2016	11-02-2016	ALC236
005	G8946712	11-02-2016	11-02-2016	ALC236
005	G8976053	11-02-2016	11-02-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

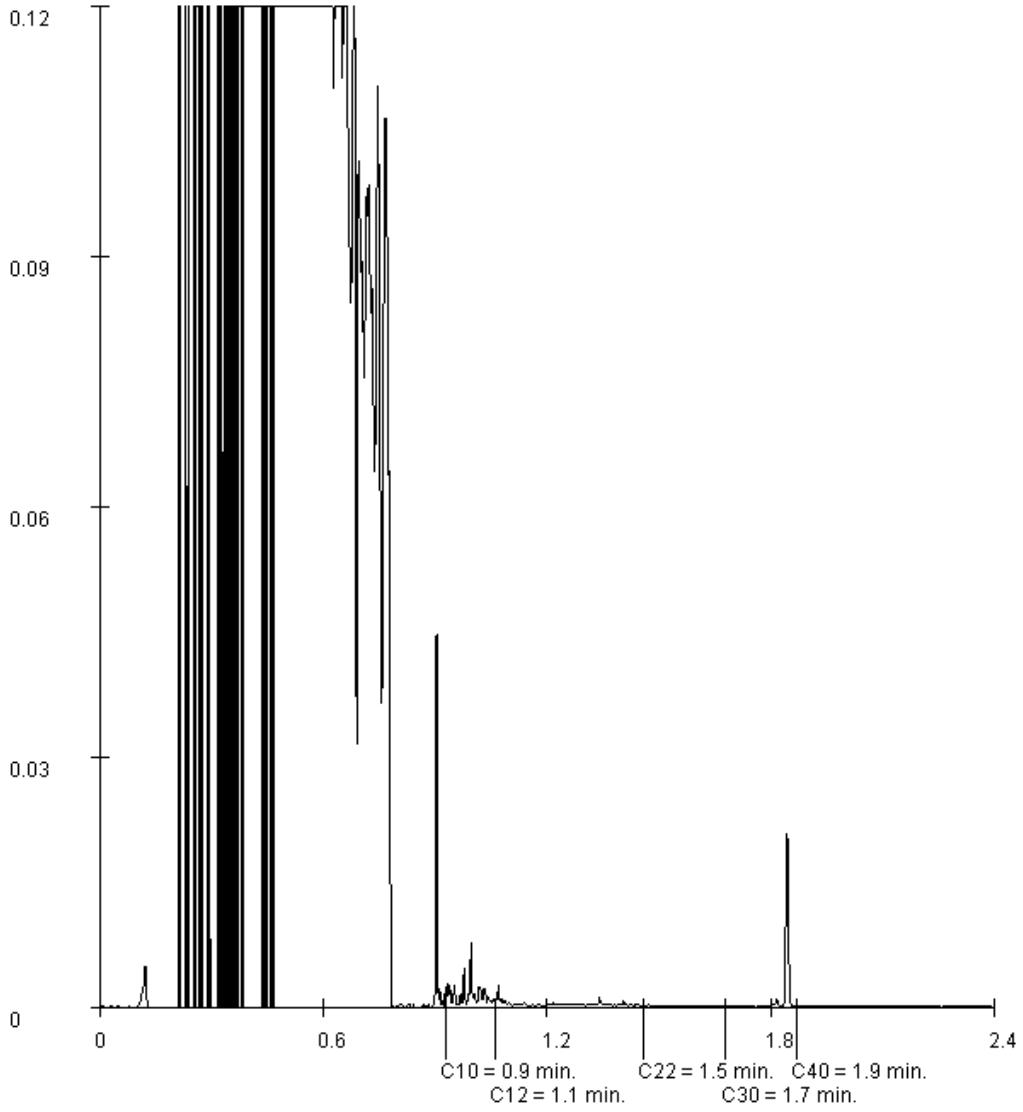
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	10N-1-1010N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

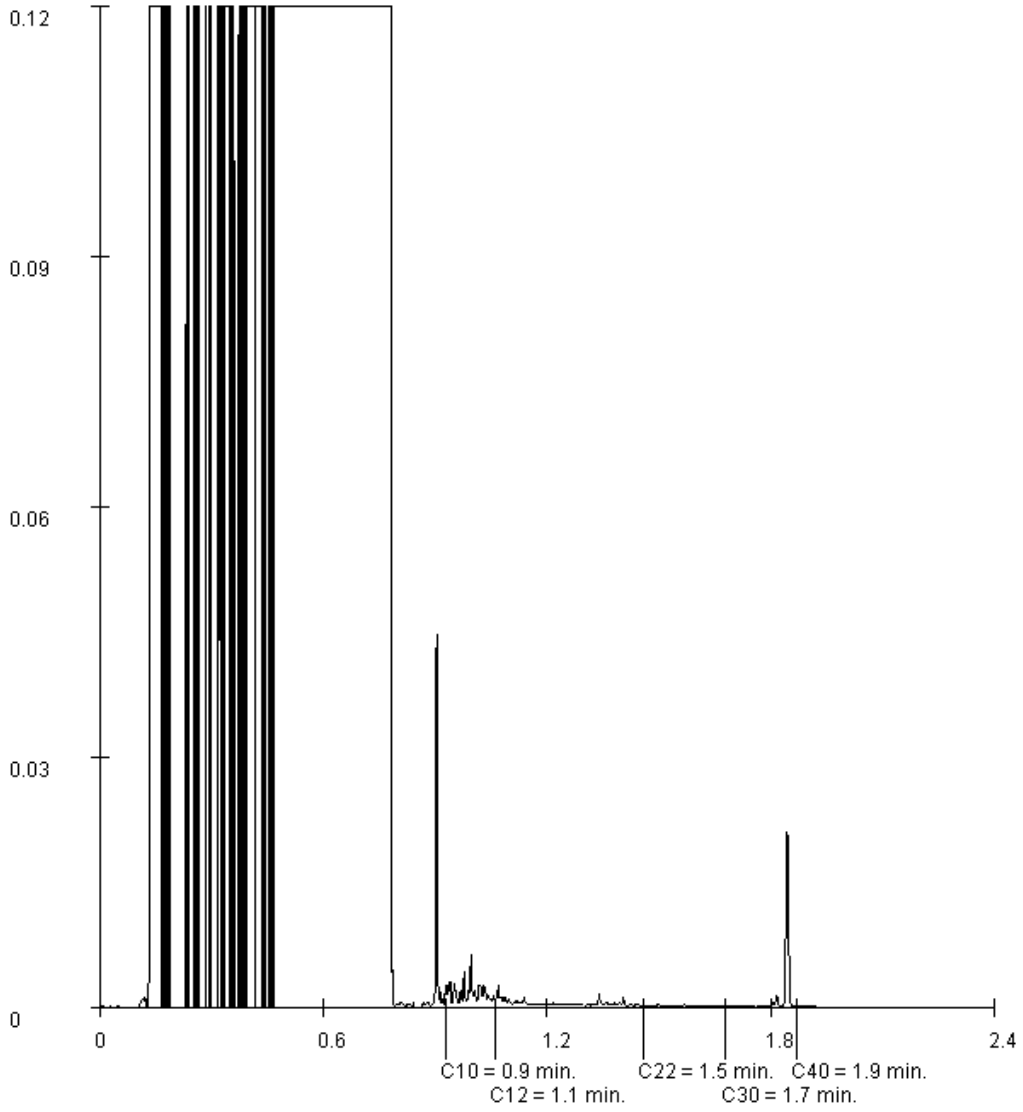
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	3N-1-13N

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

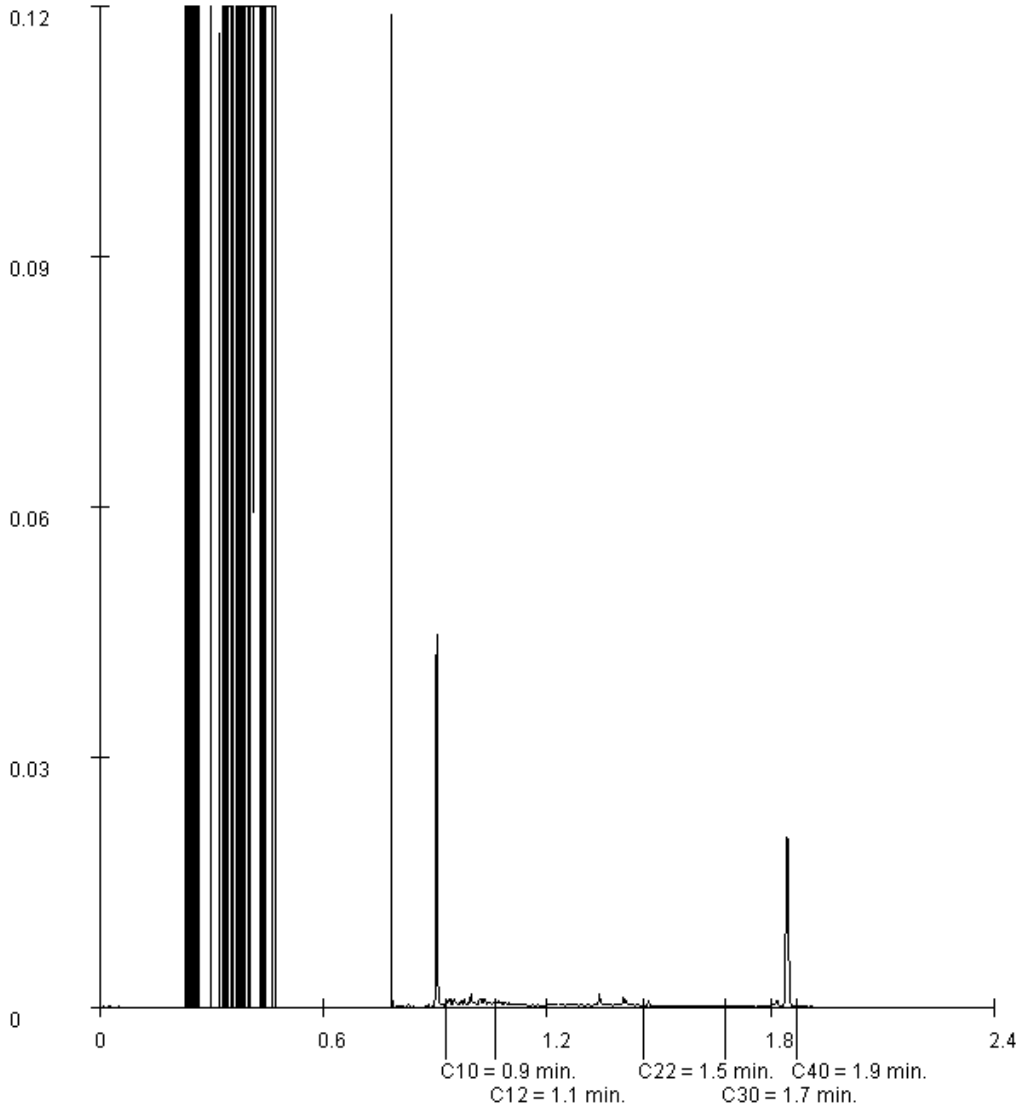
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	Influent pompput

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

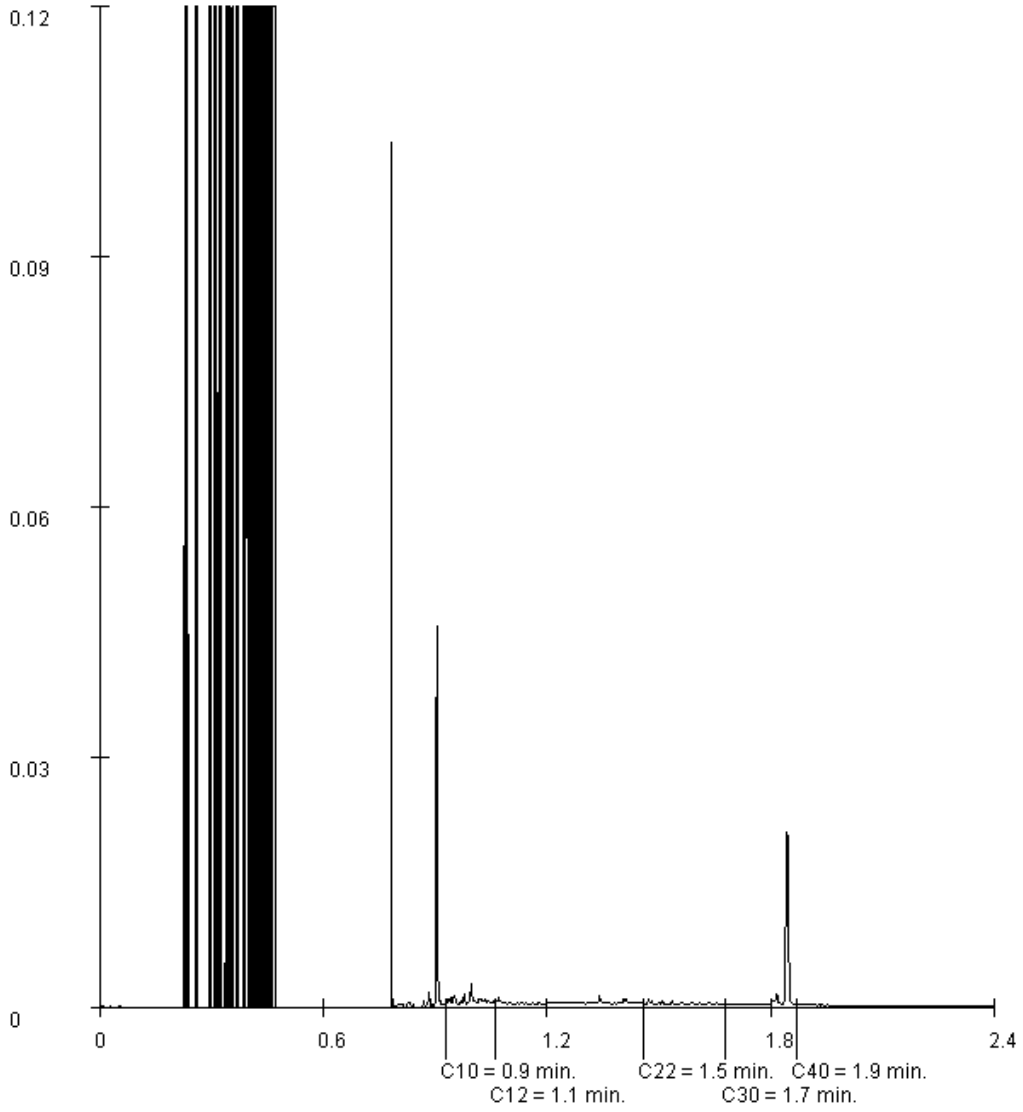
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246610 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Influent onttrekkingsfilters

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12255249, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: XN3K4H63

Rotterdam, 26-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

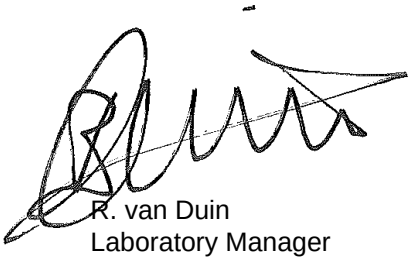
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-10 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-11 10N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.15	0.11
p- en m-xyleen	µg/l	S	3.7	1.8
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	3.85 [1)]	1.91 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		4.27 [1)]	2.33 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		200	410
fractie C12-C22	µg/l		110	600
fractie C22-C30	µg/l		<25	170
fractie C30-C40	µg/l		<25	110
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	310	1300

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Afvalwater	Effluent-1-14 Effluent
004	Afvalwater	Influent-1-7 Influent
005	Afvalwater	Influent-2 (extra streng)-2 Influent

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	0.32	0.49
xylenen	µg/l	Q	<0.30	0.32	0.49
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<10	85	<10
fractie C12-C22	µg/l		<10	25	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	110	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8944573	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
001	G8944568	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
002	G8944561	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
002	G8944603	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
003	G8944604	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
004	G8944562	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
004	G8944563	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
005	G8944564	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
005	G6102212	25-02-2016	25-02-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

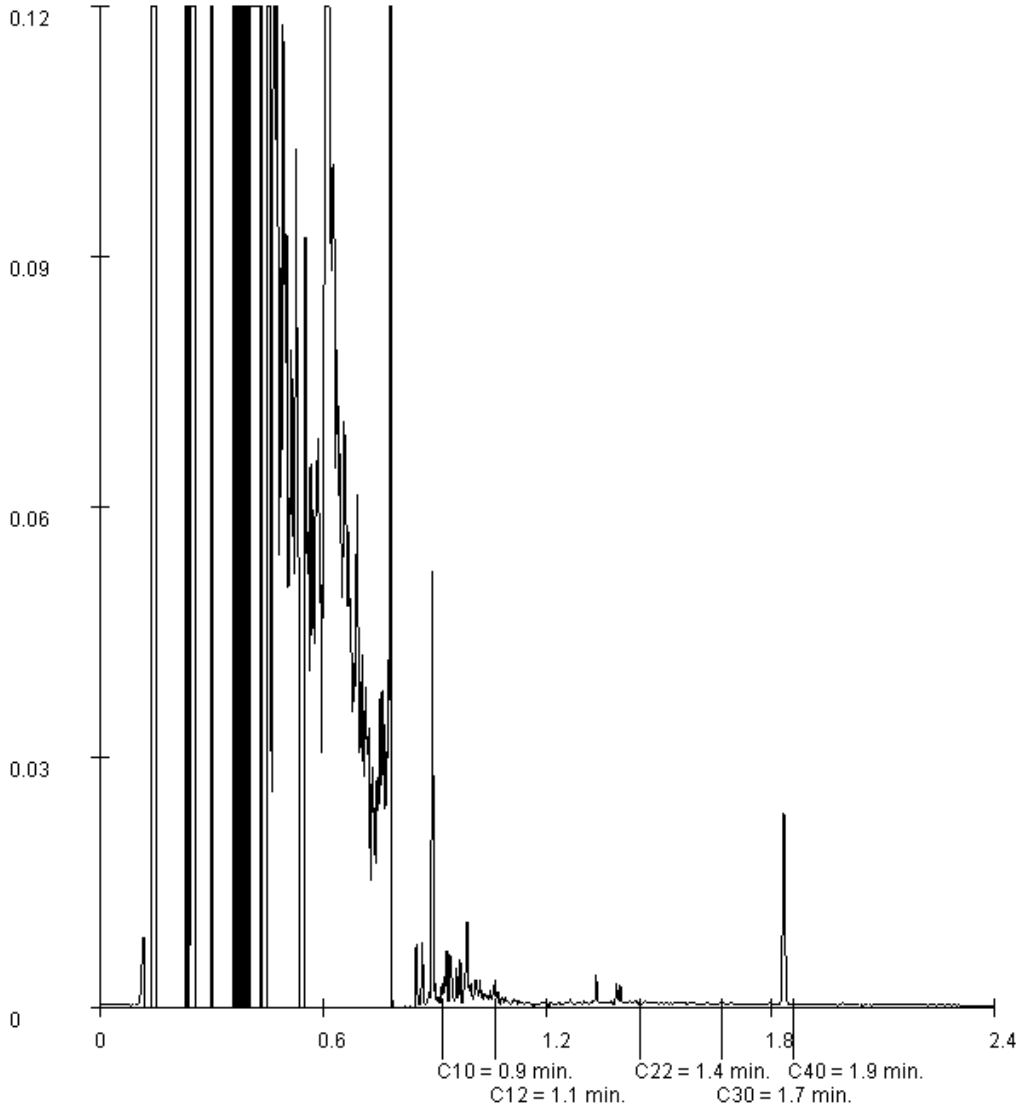
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-1003N (180-280)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

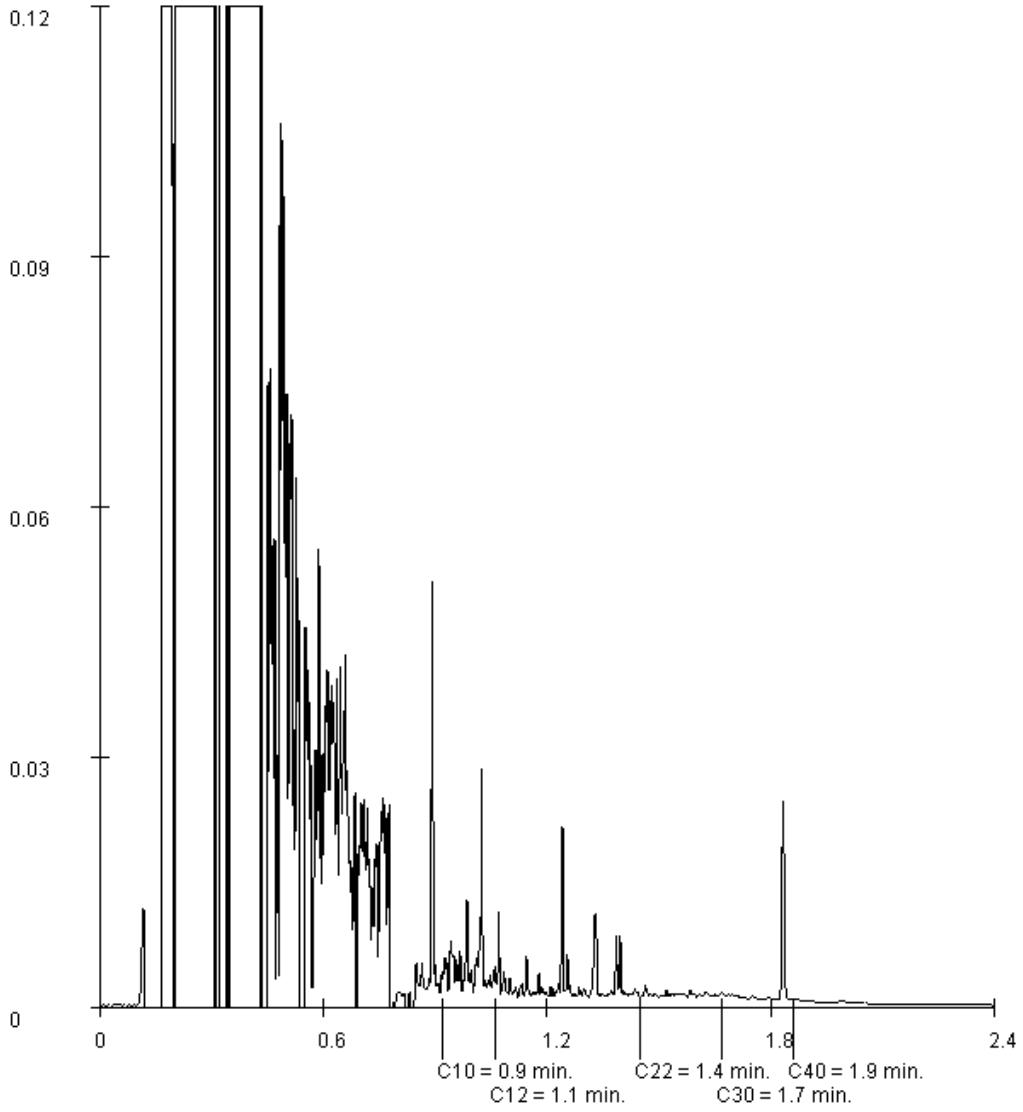
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-1110N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

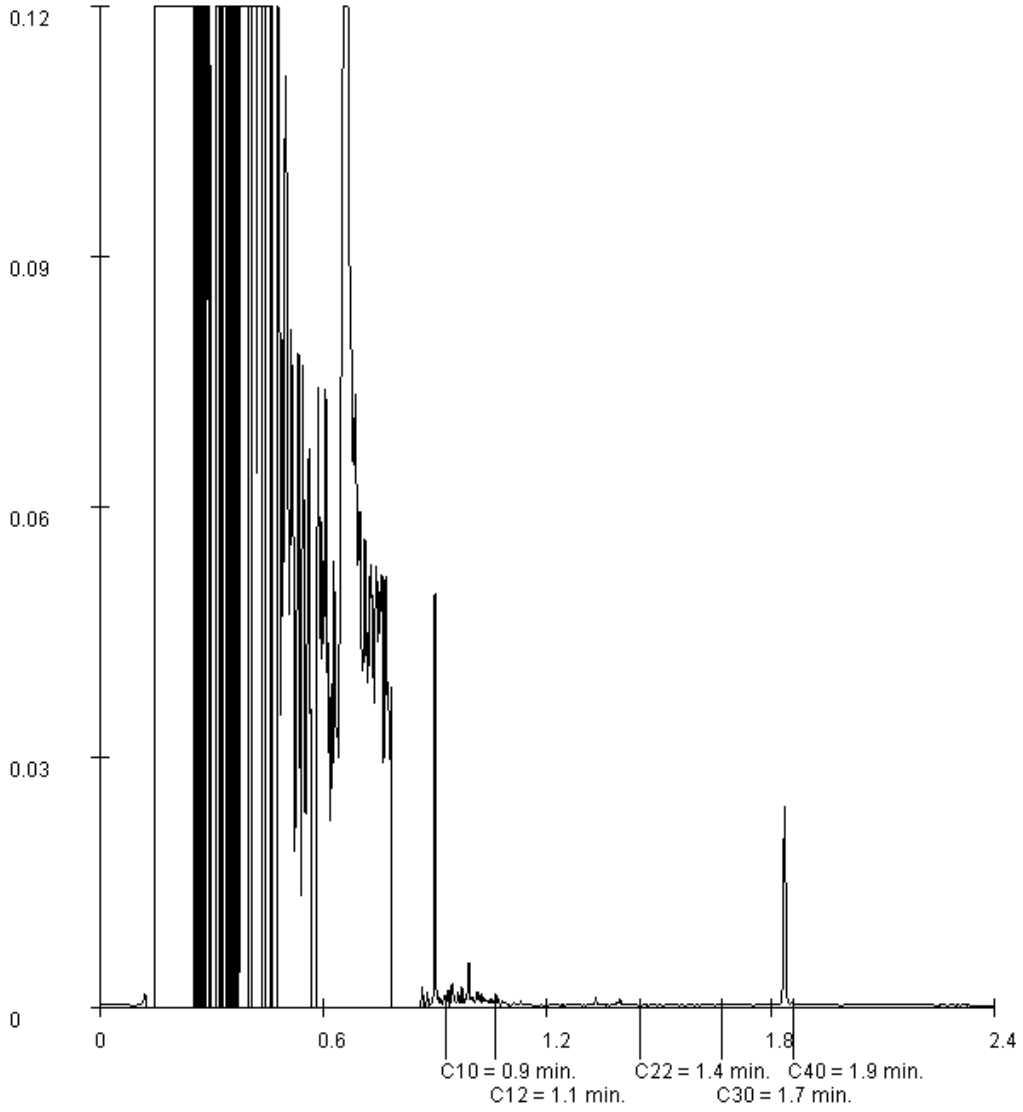
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	25-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	25-02-2016
Rapportnummer	12255249 - 1	Rapportagedatum	26-02-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Influent-1-7Influent

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12255986, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: U99TECI1

Rotterdam, 29-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

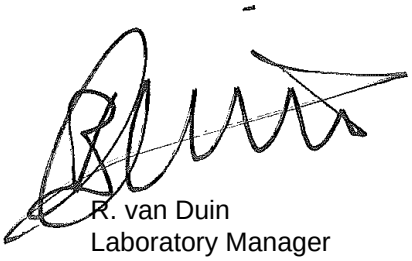
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255986 - 1	Rapportagedatum	29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10N-1-11 (60-160) heranalyse

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	S	<0.2 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	S	0.11 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.4 [1)]
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.51 [1) 2)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.93 [1) 2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.25 [3)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		130
fractie C12-C22	µg/l		40
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	170

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255986 - 1	Rapportagedatum	29-02-2016

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	Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255986 - 1	Rapportagedatum	29-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8944603	25-02-2016	25-02-2016	ALC236
001	G8944561	25-02-2016	25-02-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

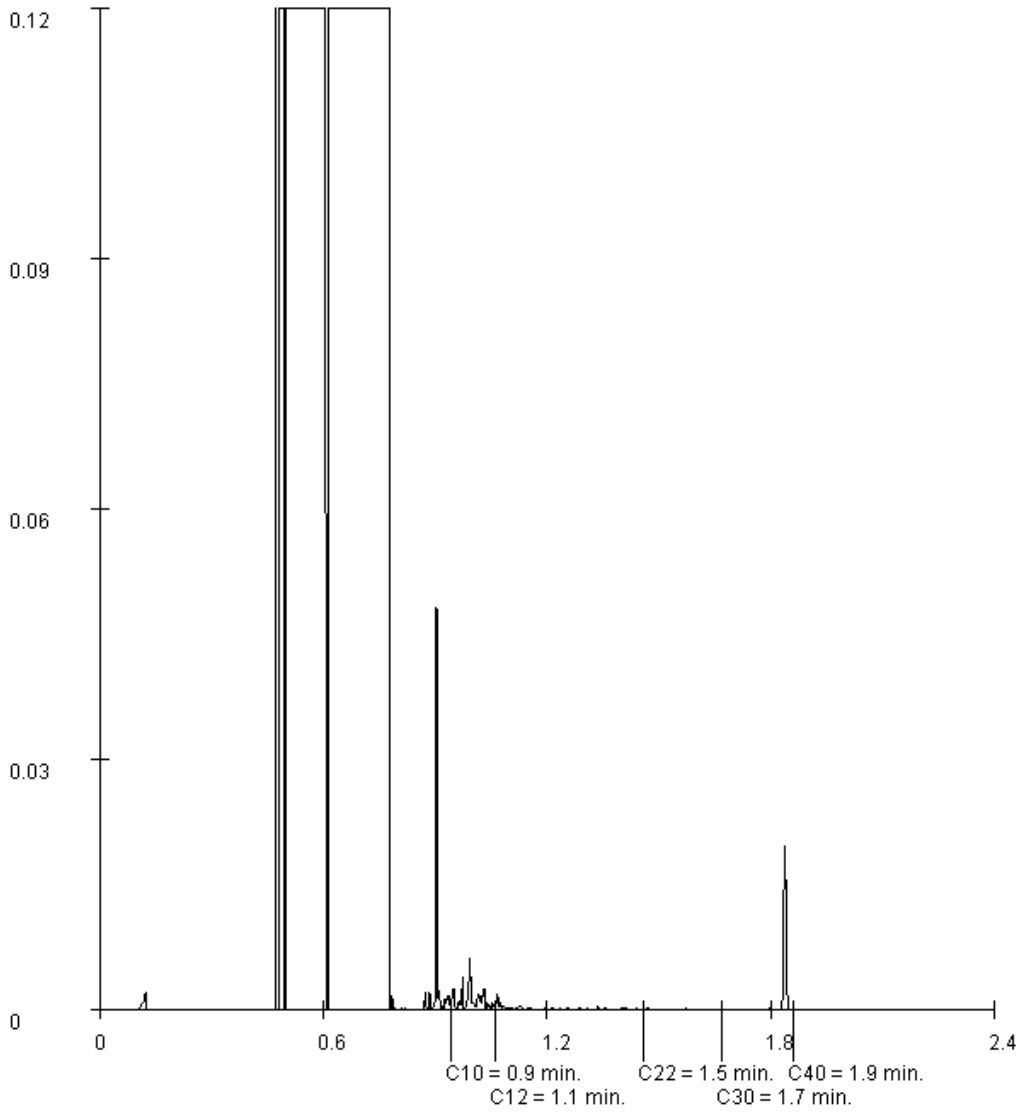
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255986 - 1	Rapportagedatum	29-02-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	10N-1-11 (60-160) heranalyse

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12260191, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: JR372BPQ

Rotterdam, 07-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

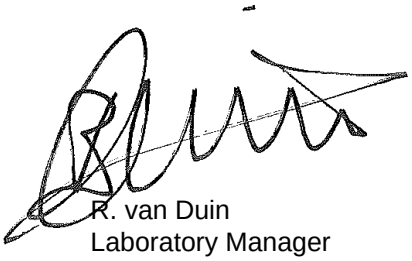
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12260191 - 1	Rapportagedatum	07-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent-1-15 Effluent 04-03-2016
002	Afvalwater	Influent-1-8 Influent 04-03-2016
003	Afvalwater	Influent-2 (extra streng)-3 Influent 04-03-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	0.20	0.31
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30	0.31
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<10	110	<10
fractie C12-C22	µg/l		<10	50	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	160	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12260191 - 1	Rapportagedatum	07-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6102201	04-03-2016	04-03-2016	ALC236
001	G6102211	04-03-2016	04-03-2016	ALC236
002	G8944578	04-03-2016	04-03-2016	ALC236
002	G6102194	04-03-2016	04-03-2016	ALC236
003	G8944605	04-03-2016	04-03-2016	ALC236
003	G8944565	04-03-2016	04-03-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

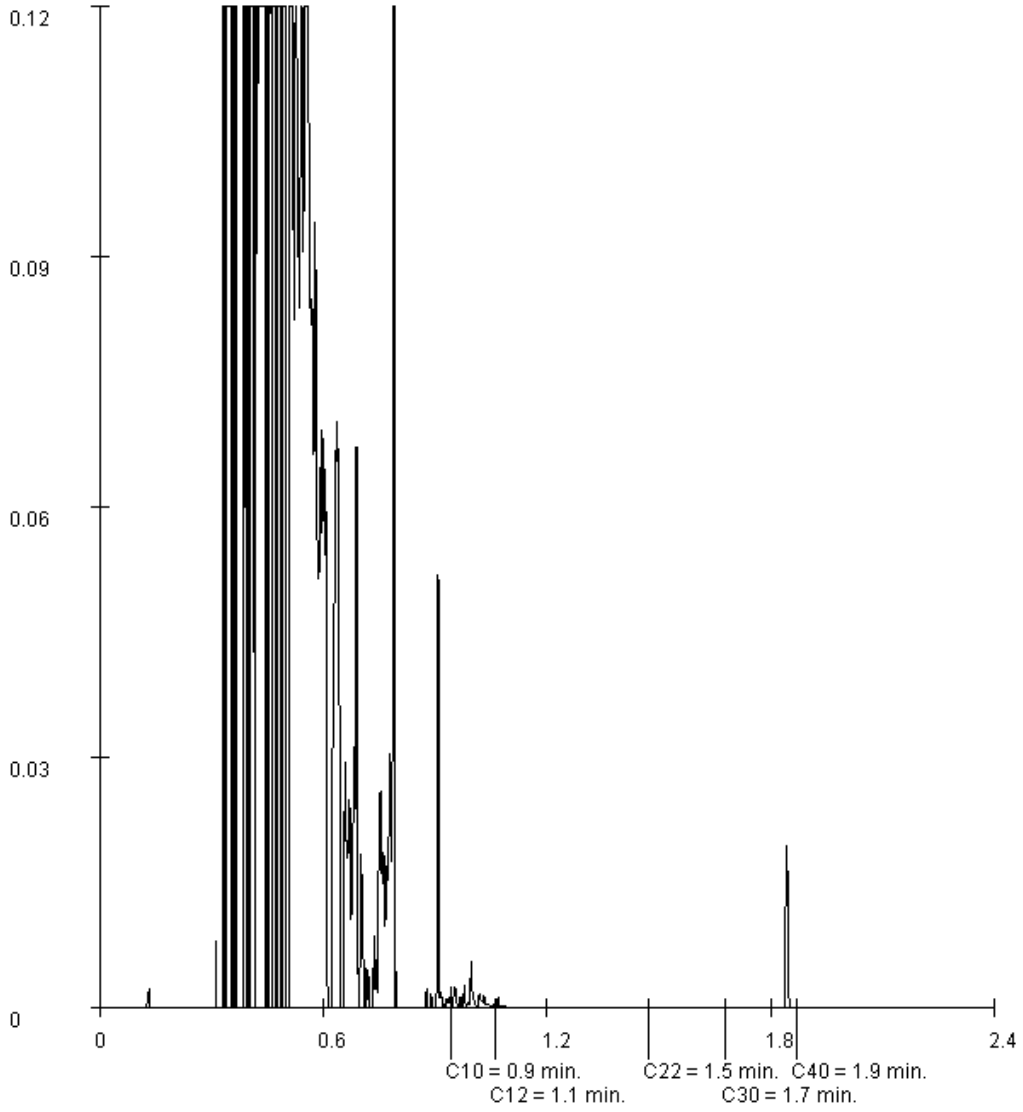
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12260191 - 1	Rapportagedatum	07-03-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Influent-1-8Influent 04-03-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12267694, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: DIPPPIBD

Rotterdam, 18-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

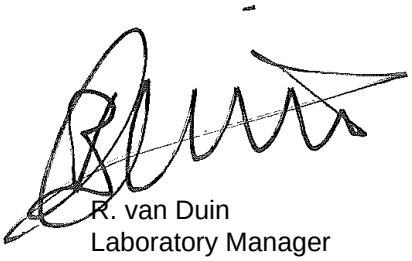
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-11 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-12 10N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.26
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.33 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.75 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		130	210
fractie C12-C22	µg/l		85	140
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	220	350

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Afvalwater	Effluent-1-16 Effluent 17-3-2016
004	Afvalwater	Influent-1-9 Influent-1 17-3-2016
005	Afvalwater	Influent-2 (extra streng)-4 Influent-2 17-3-2016

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30 [2)]	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1 [2)]	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8 [2)]	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<10	35	<10
fractie C12-C22	µg/l		<10	70	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	110	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Voetnoten

2	Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6102177	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
001	G8946522	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
002	G6102183	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
002	G6102218	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
003	G6102210	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
004	G6102207	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
004	G6102188	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
005	G6102217	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
005	G8946498	17-03-2016	17-03-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

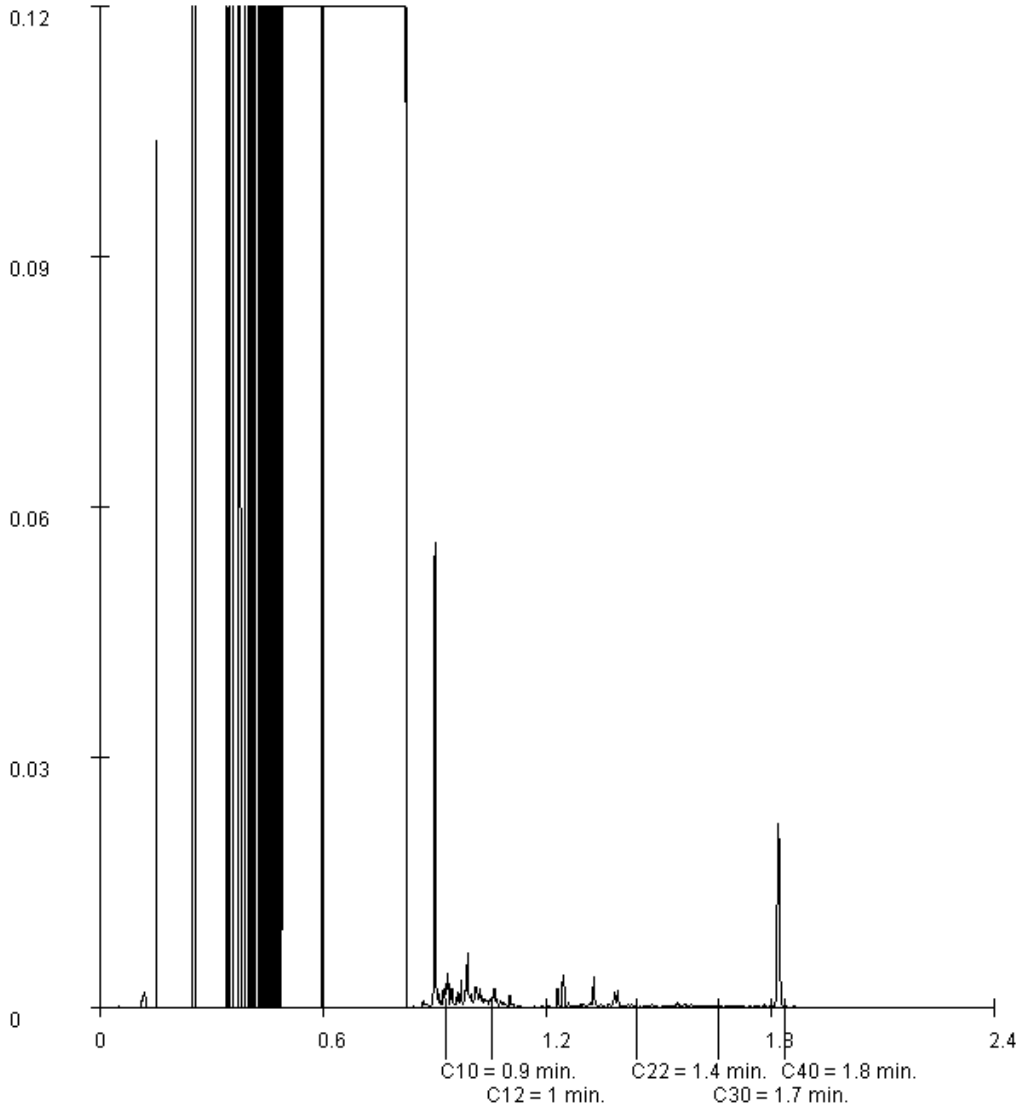
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-1103N (180-280)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

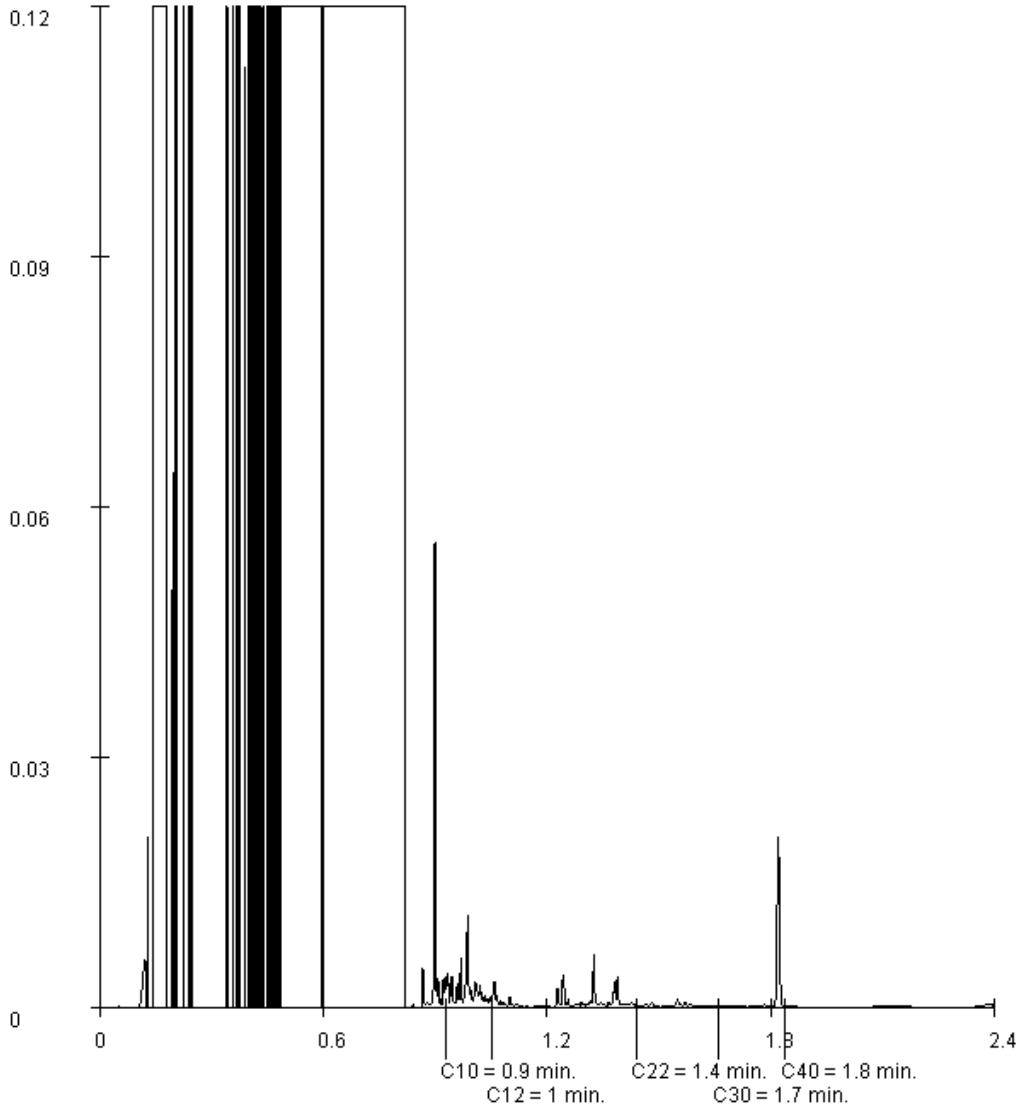
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-1210N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

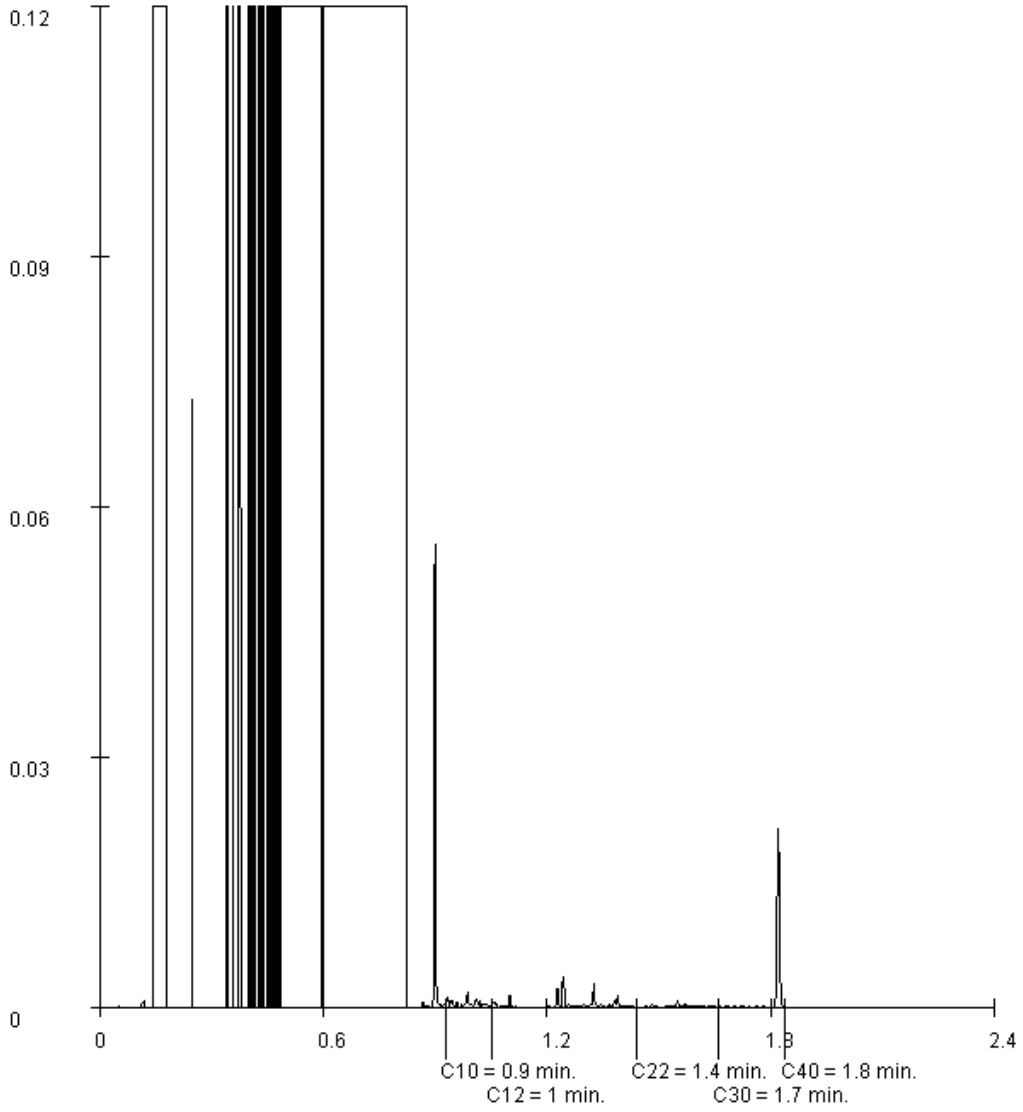
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	17-03-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	17-03-2016
Rapportnummer	12267694 - 1	Rapportagedatum	18-03-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Influent-1-9Influent-1 17-3-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12294208, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: L2E8JGTE

Rotterdam, 29-04-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

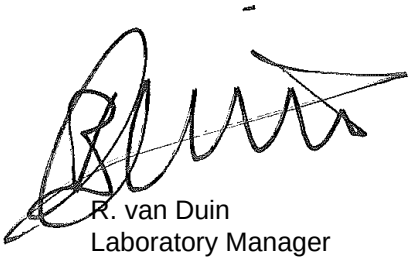
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-04-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-04-2016
Rapportnummer	12294208 - 1	Rapportagedatum	29-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 28-04-2016
002	Afvalwater	Effluent 28-04-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		110	15
fractie C12-C22	µg/l		50	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	160	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-04-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-04-2016
Rapportnummer	12294208 - 1	Rapportagedatum	29-04-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6102981	28-04-2016	28-04-2016	ALC236
001	G6102969	28-04-2016	28-04-2016	ALC236
002	G6102975	28-04-2016	28-04-2016	ALC236
002	G6102968	28-04-2016	28-04-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

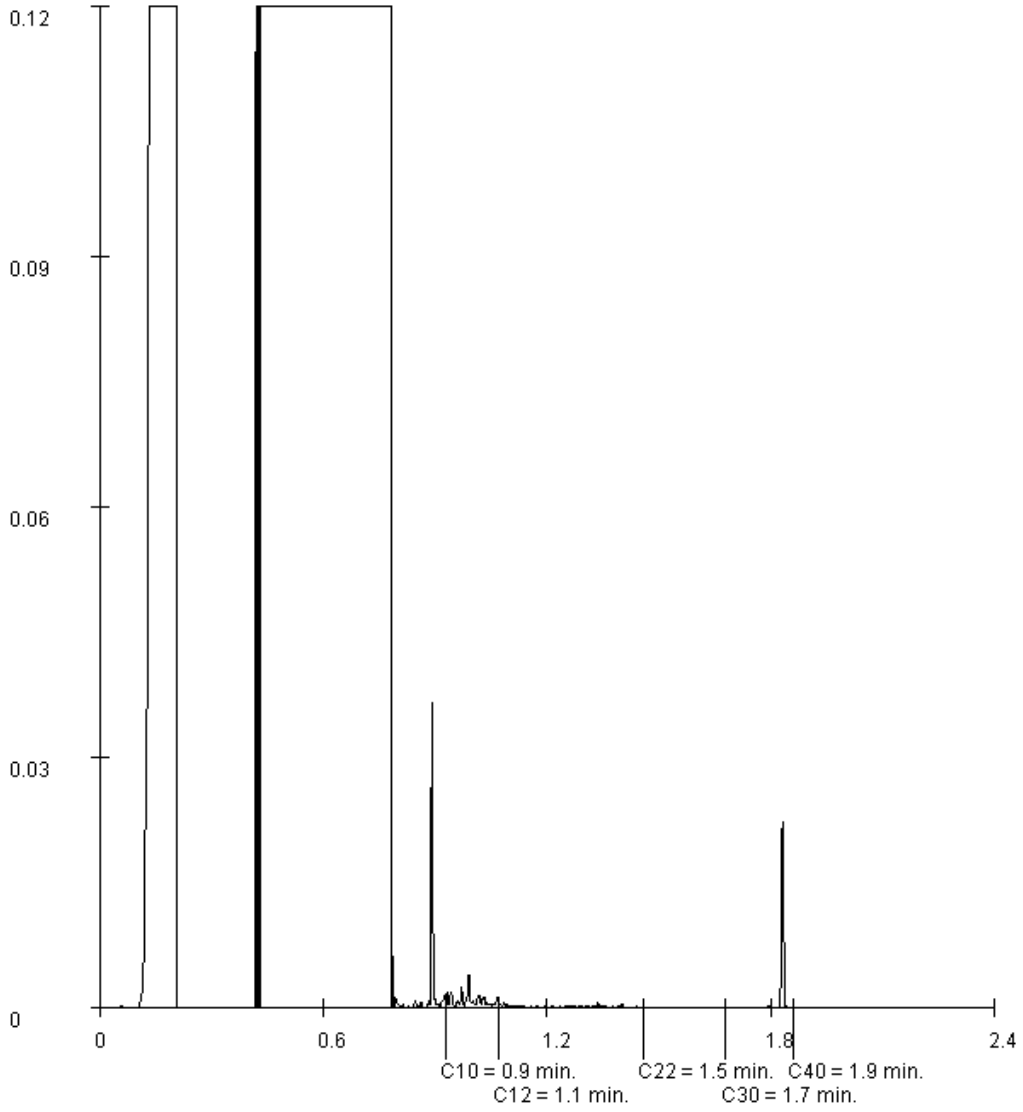
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-04-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-04-2016
Rapportnummer	12294208 - 1	Rapportagedatum	29-04-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 28-04-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

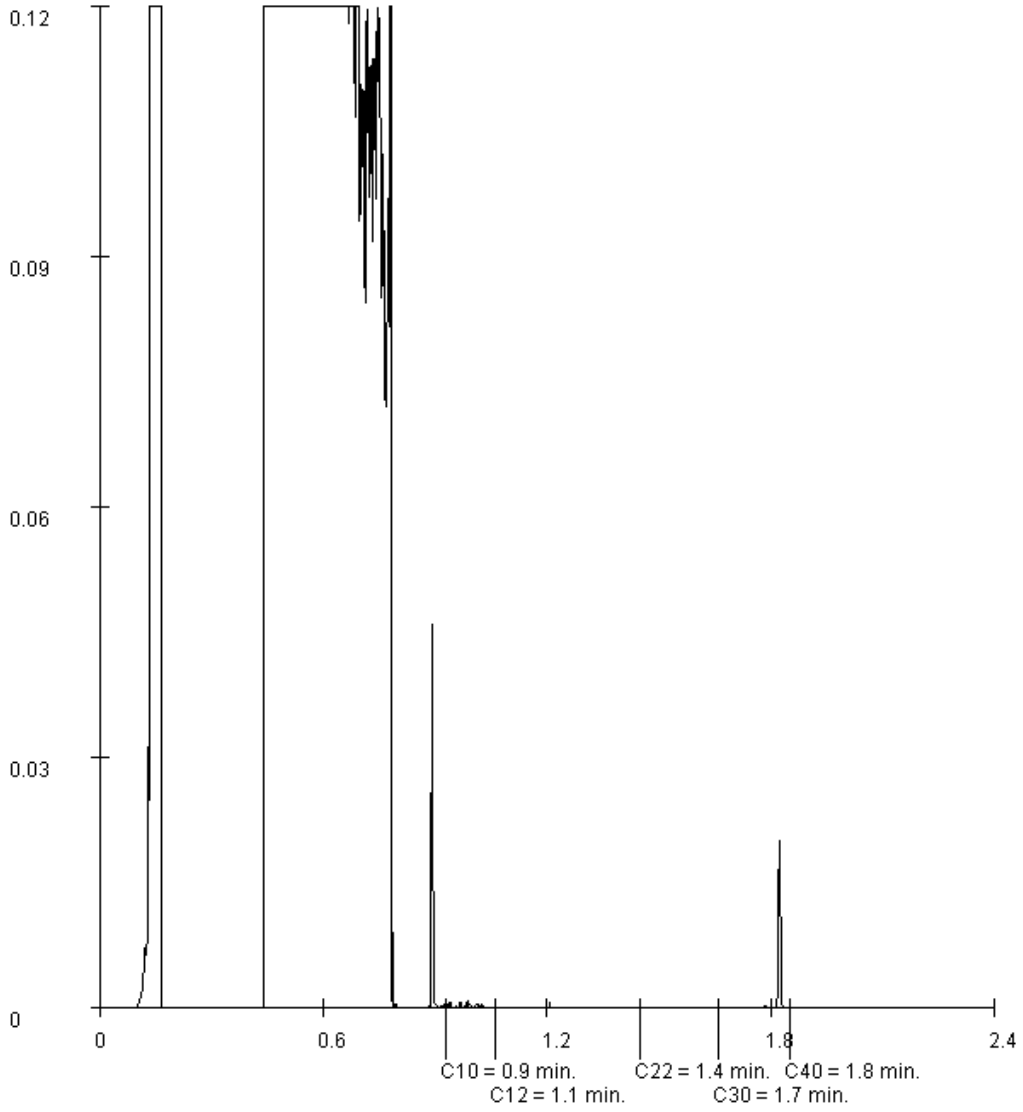
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	28-04-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	28-04-2016
Rapportnummer	12294208 - 1	Rapportagedatum	29-04-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Effluent 28-04-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12302400, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AHRSRNW2

Rotterdam, 13-05-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	12-05-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	12-05-2016
Rapportnummer	12302400 - 1	Rapportagedatum	13-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-12 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-13 10N (60-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		90	120
fractie C12-C22	µg/l		50	40
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	150	160

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	12-05-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	12-05-2016
Rapportnummer	12302400 - 1	Rapportagedatum	13-05-2016

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	12-05-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	12-05-2016
Rapportnummer	12302400 - 1	Rapportagedatum	13-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6102973	12-05-2016	12-05-2016	ALC236
001	G6102971	12-05-2016	12-05-2016	ALC236
002	G6102980	12-05-2016	12-05-2016	ALC236
002	G6102974	12-05-2016	12-05-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

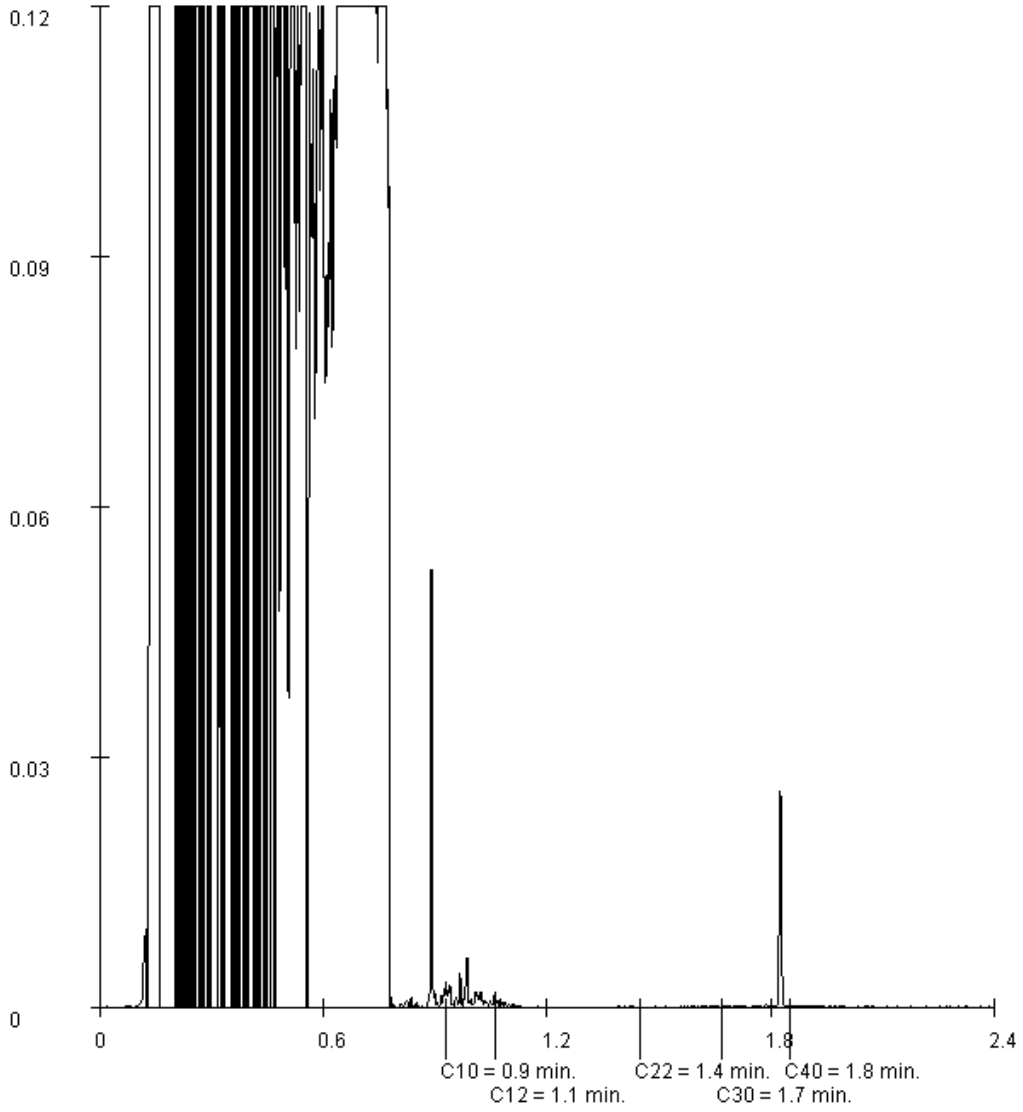
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	12-05-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	12-05-2016
Rapportnummer	12302400 - 1	Rapportagedatum	13-05-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-1203N (180-280)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

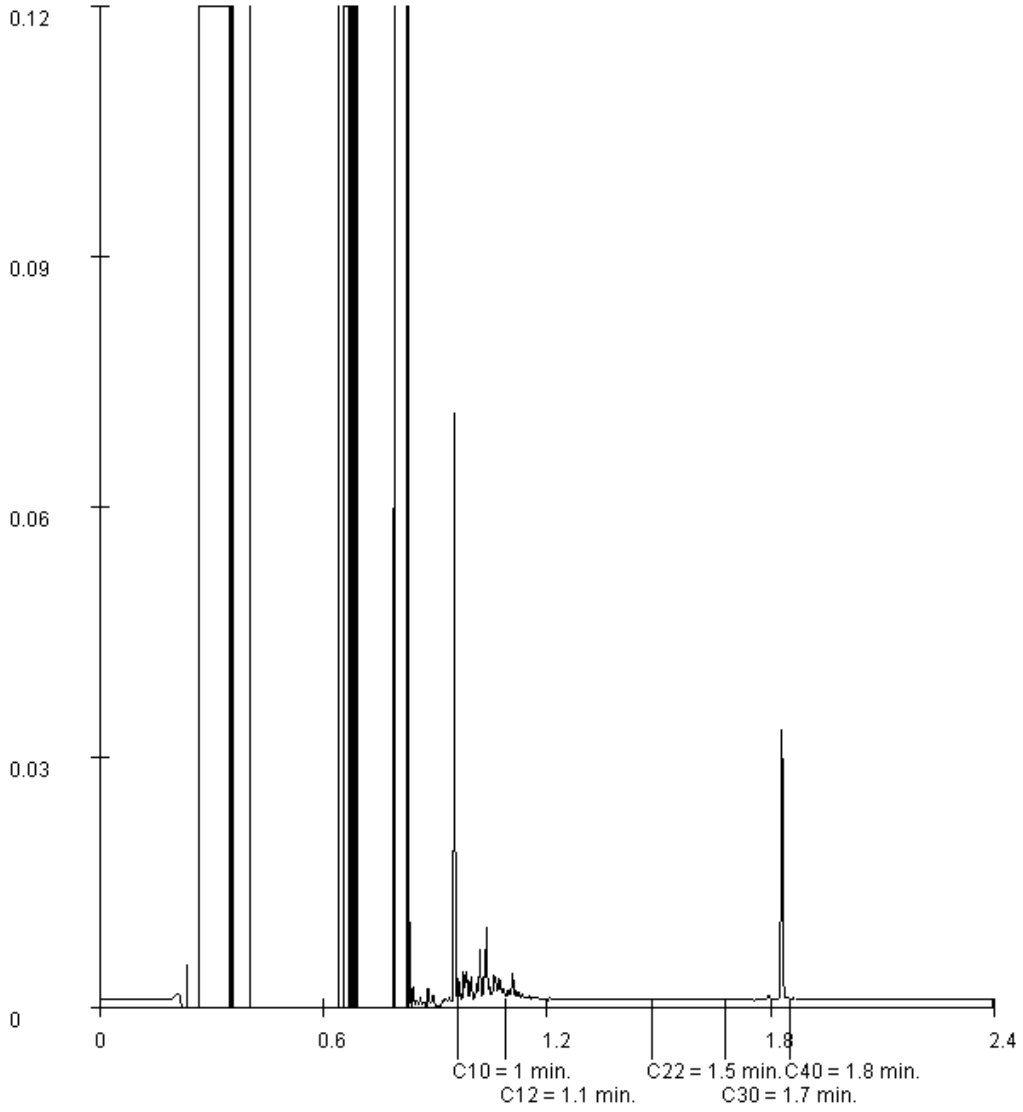
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	12-05-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	12-05-2016
Rapportnummer	12302400 - 1	Rapportagedatum	13-05-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-1310N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

BIJLAGE G2
Analysecertificaten
(eindmonsters)
grondwater

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12319938, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: WPUZIPYC

Rotterdam, 10-06-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

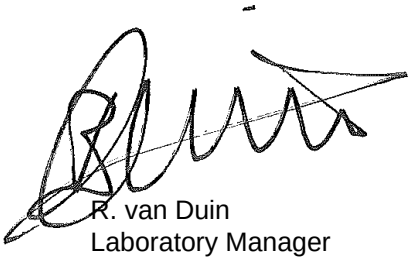
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-13 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-14 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-11 11N (60-160)
004	Grondwater (AS3000)	20-1-4 20 (350-450)
005	Grondwater (AS3000)	21-1-4 21 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		80	130	35	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		30	40	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	110	170	50	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	23-1-4 23 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	24-1-4 24 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

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.
007	*	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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6157837	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
001	G6157845	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
002	G6157839	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
002	G6157850	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
003	G6157843	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
003	G6157834	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
004	G6157872	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
004	G6102333	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
005	G6102961	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
005	G6102960	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
006	G6157856	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
006	G6102977	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
007	G6102963	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
007	G6157833	09-06-2016	09-06-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

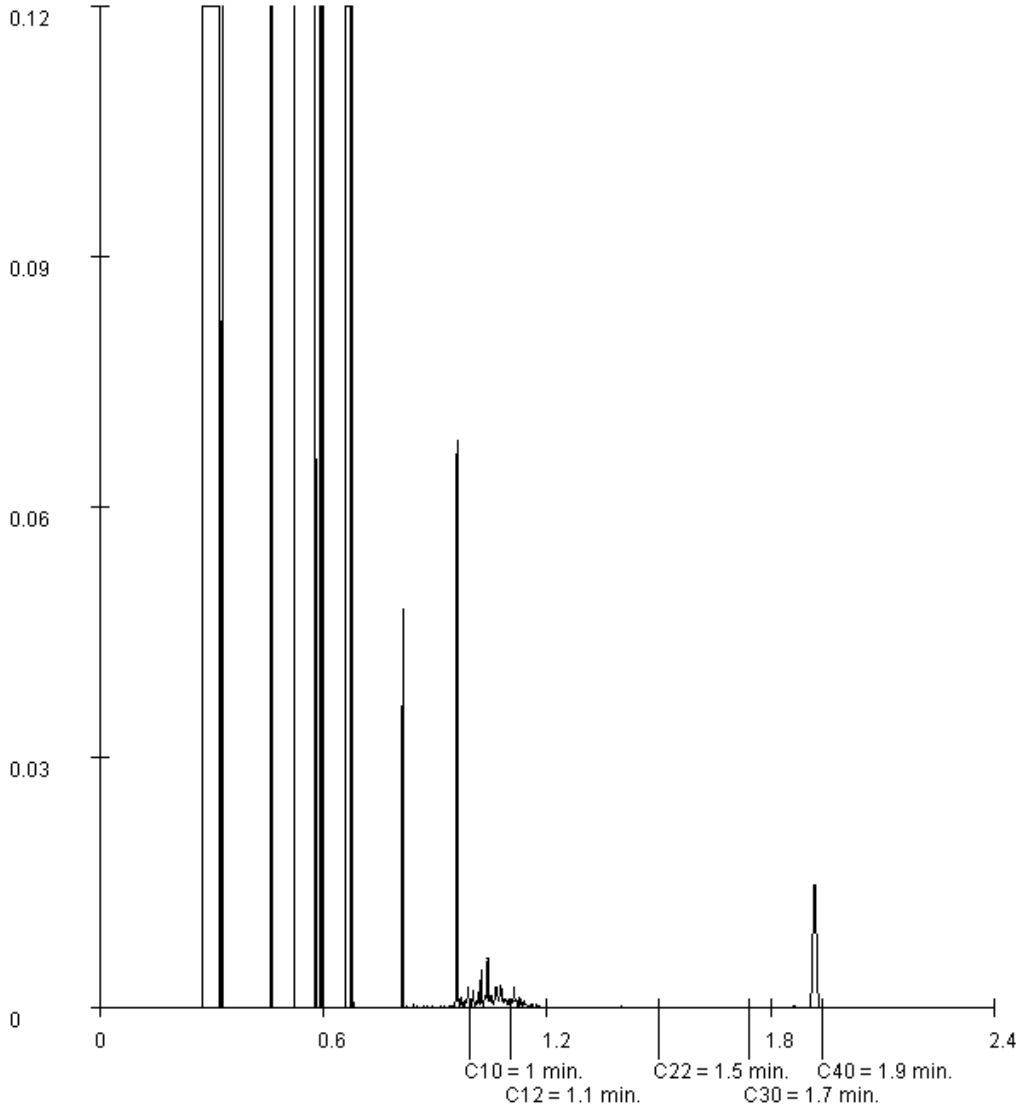
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-1303N (180-280)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

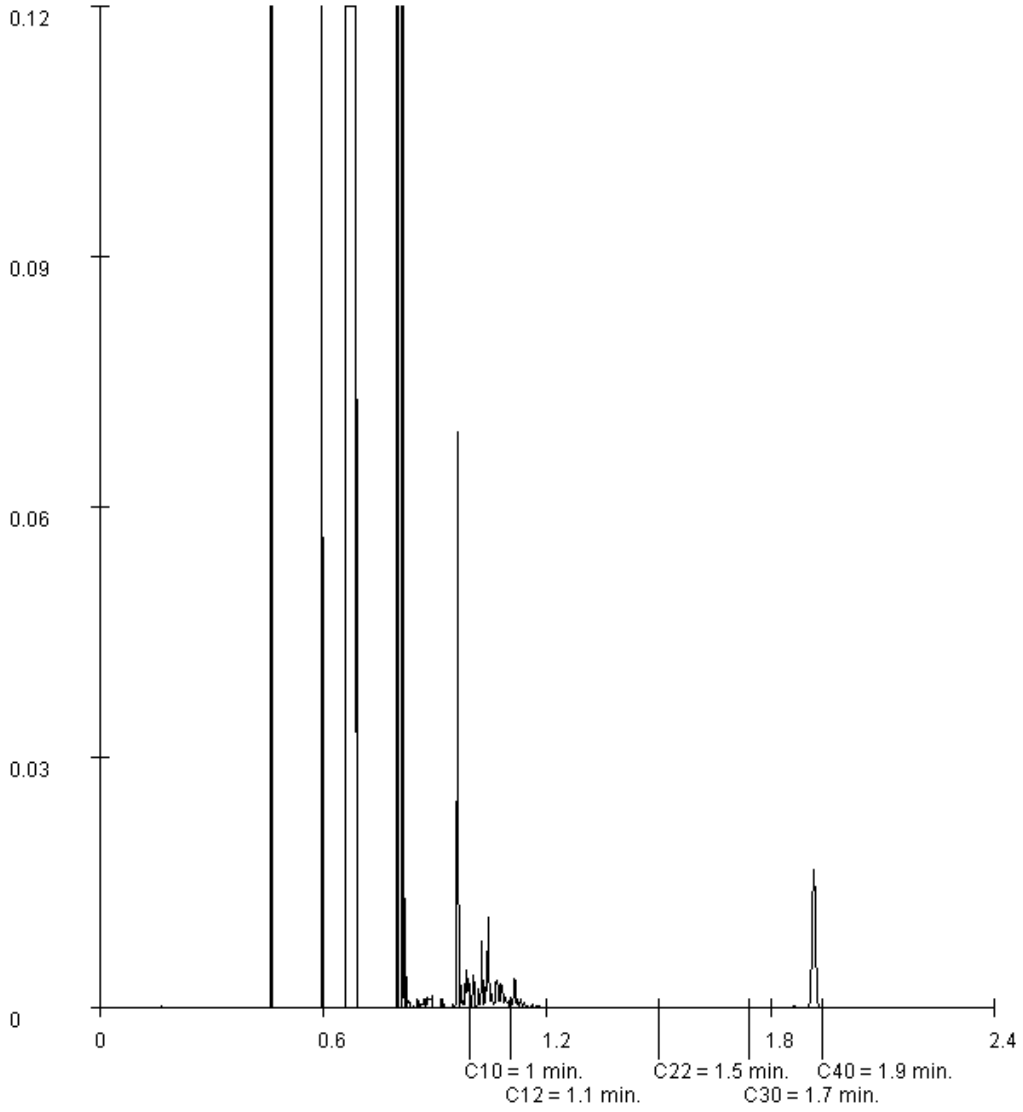
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-1410N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

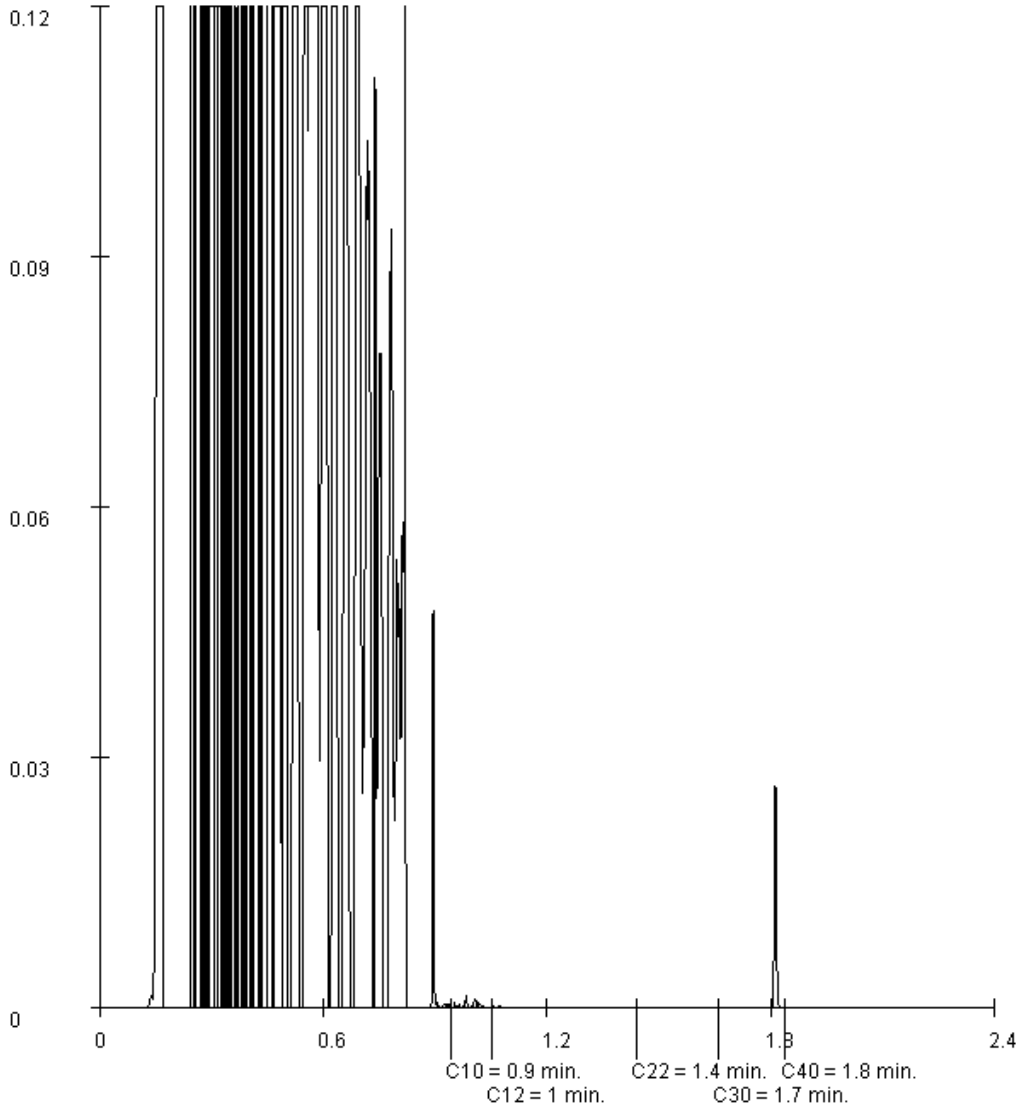
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	09-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	09-06-2016
Rapportnummer	12319938 - 1	Rapportagedatum	10-06-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-1111N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12320555, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ERPRHAJ6

Rotterdam, 13-06-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

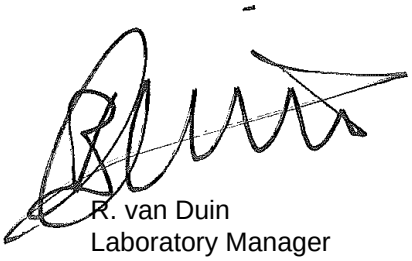
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	10-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	10-06-2016
Rapportnummer	12320555 - 1	Rapportagedatum	13-06-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	22-1-4 22 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.09
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	10-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	10-06-2016
Rapportnummer	12320555 - 1	Rapportagedatum	13-06-2016

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	10-06-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	10-06-2016
Rapportnummer	12320555 - 1	Rapportagedatum	13-06-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6158415	10-06-2016	10-06-2016	ALC236
001	G6102316	10-06-2016	10-06-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Uw projectnaam	: P15M0016
Uw projectnummer	: P15M0016
ALcontrol rapportnummer	: 12338647, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: QPYLKPVM

Rotterdam, 11-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P15M0016. 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.

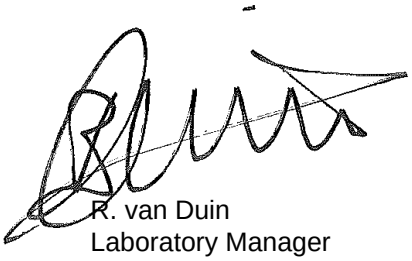
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03N-1-14 03N (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	10N-1-15 10N (60-160)
003	Grondwater (AS3000)	11N-1-12 11N (60-160)
004	Grondwater (AS3000)	20-1-5 20 (350-450)
005	Grondwater (AS3000)	21-1-5 21 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.11 [2)]	0.09 [2)]	0.12	0.09	<0.02
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		150	140	25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		55	40	<25	40	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	200	180	<50	55	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	22-1-5 22 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	23-1-5 23 (160-260)
008	Grondwater (AS3000)	24-1-5 24 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	0.04	0.10	<0.02
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

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.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6164786	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
001	G6164801	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
002	G6164785	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
002	G6164796	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
003	G6164804	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
003	G6164792	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
004	G6164797	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
004	G6164774	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
005	G6164790	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
005	G6164795	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
006	G6164791	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
006	G6164789	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
007	G6164803	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
007	G6164802	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
008	G6164780	08-07-2016	08-07-2016	ALC236
008	G6164798	08-07-2016	08-07-2016	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

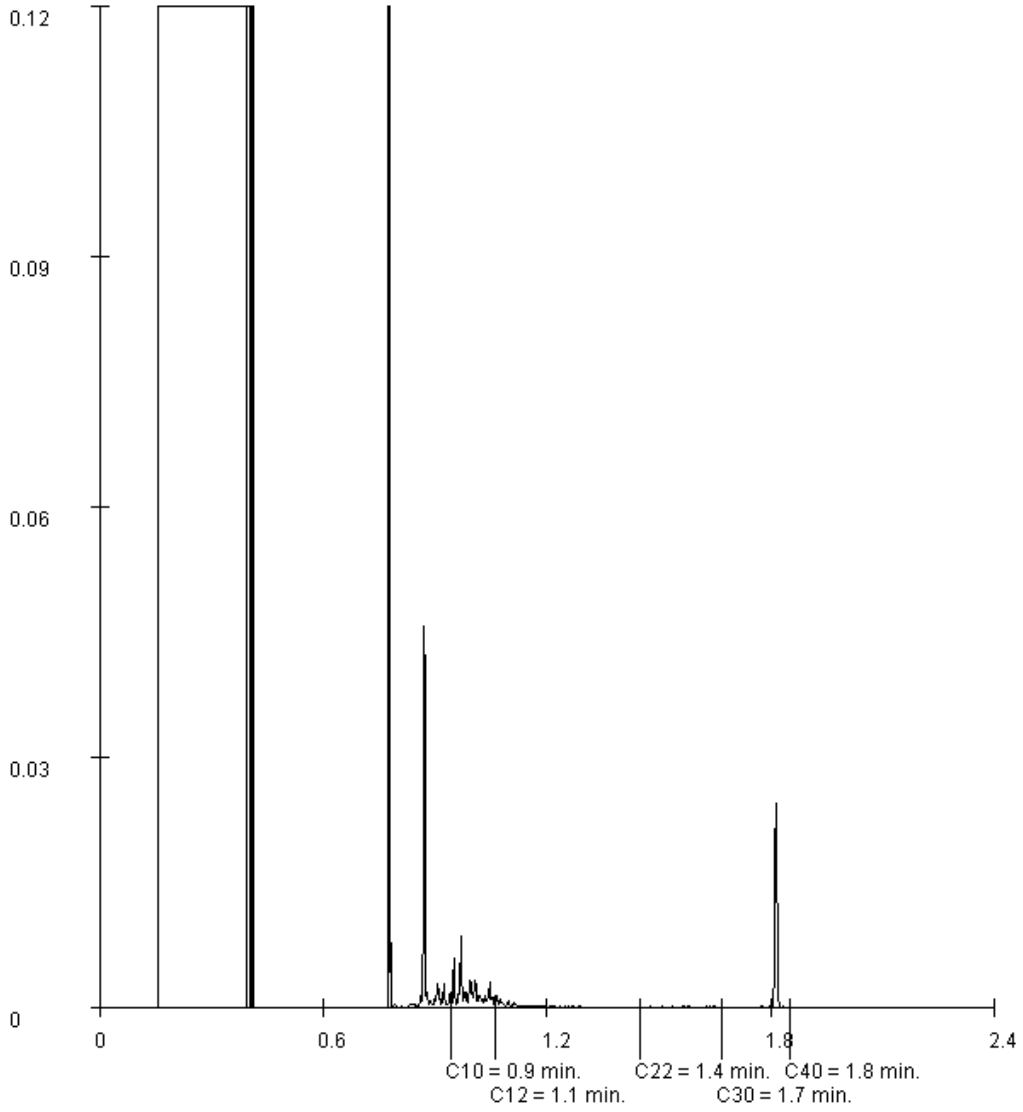
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	03N-1-1403N (180-280)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

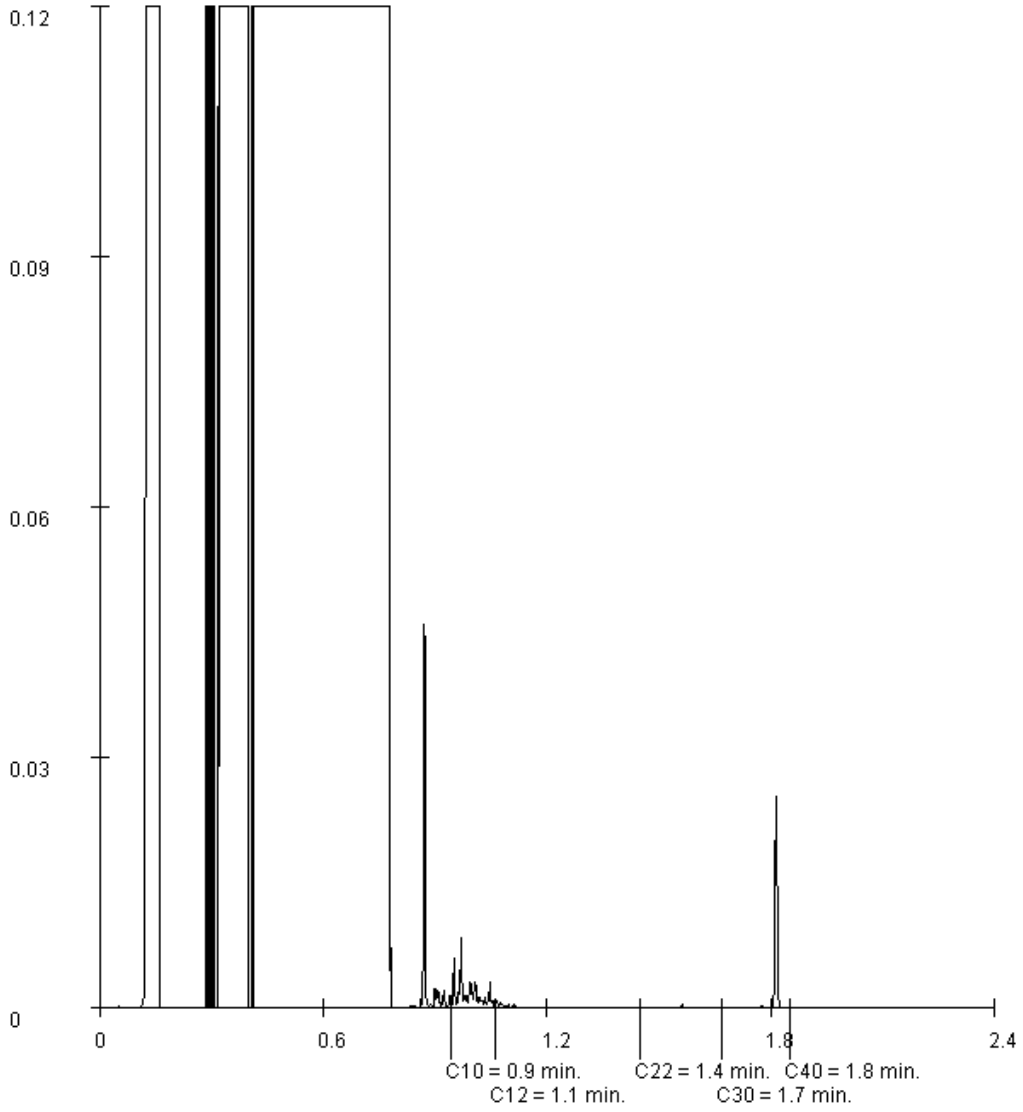
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	10N-1-1510N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

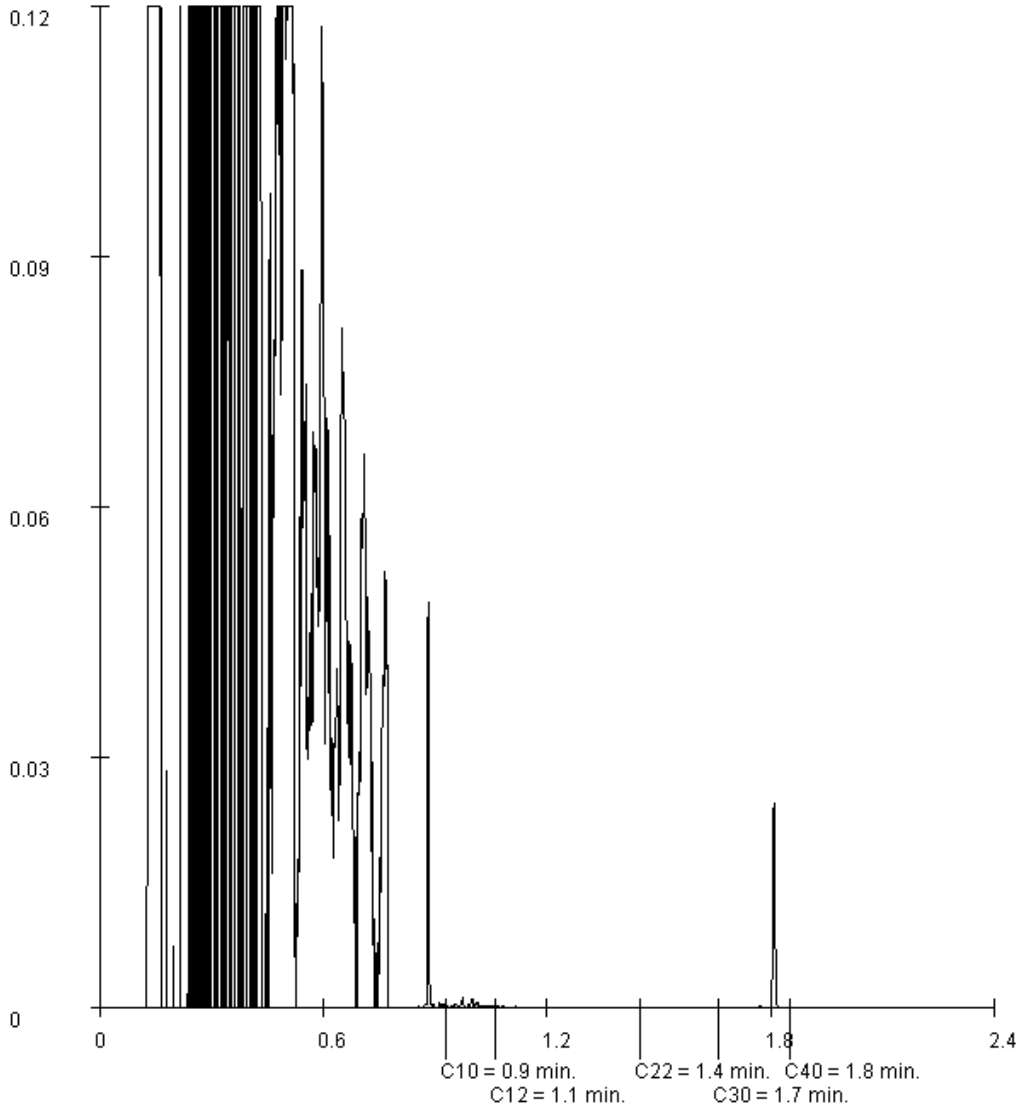
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	11N-1-1211N (60-160)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

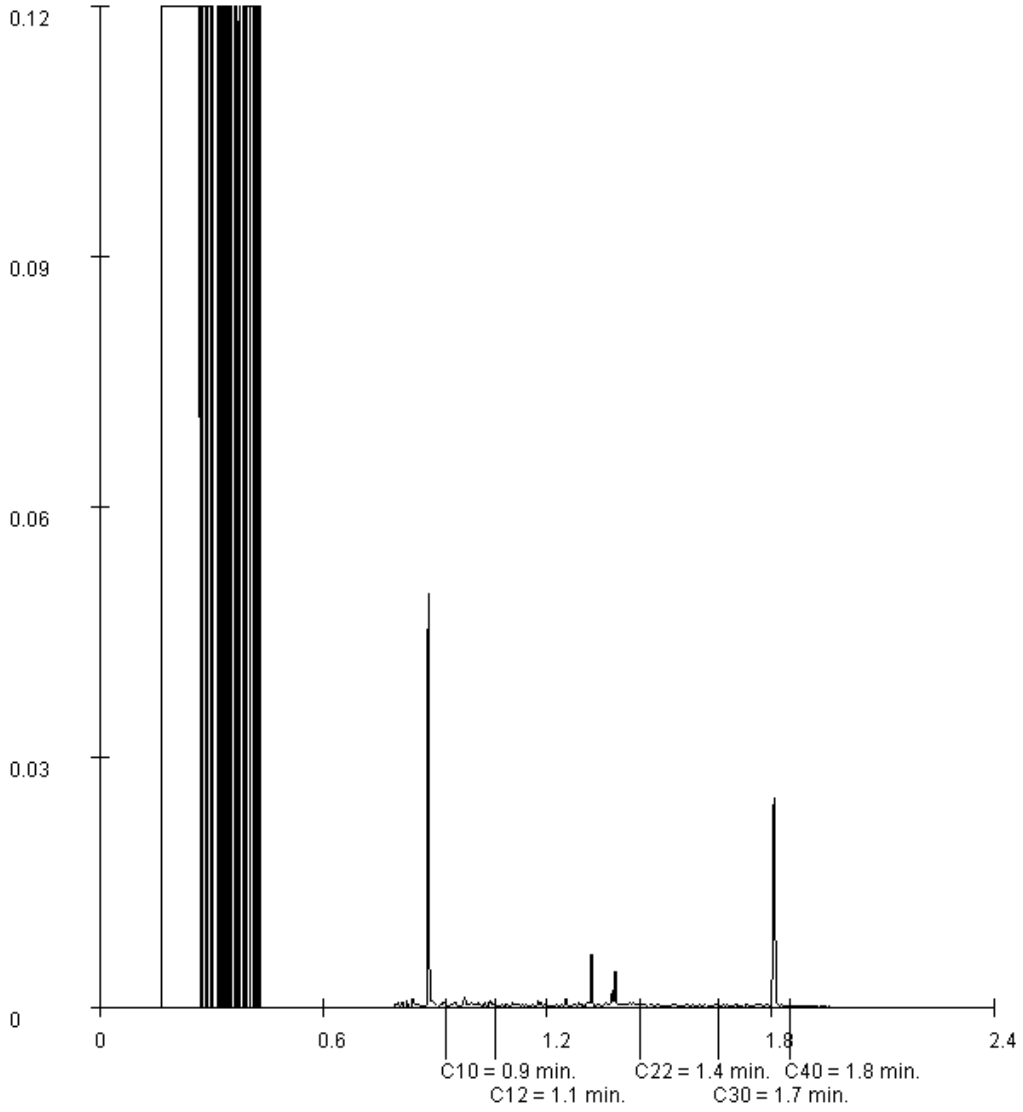
Projectnaam	P15M0016	Orderdatum	08-07-2016
Projectnummer	P15M0016	Startdatum	08-07-2016
Rapportnummer	12338647 - 1	Rapportagedatum	11-07-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	20-1-520 (350-450)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

BIJLAGE H
Toetsingstoelichting

TOETSINGSTOELICHTING

In deze bijlage wordt een toelichting gegeven op de toetsingswaarden die binnen het Nederlands bodembeleid worden gebruikt om de milieuhygiënische bodemkwaliteit te beoordelen.

Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te kunnen interpreteren zijn toetsingswaarden opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb) dan wel hieronder vallende Besluiten en Amvb's. Bodem omvat zowel vaste bodem (grond) als grondwater en waterbodem (slib). Bodemonderzoek kan zich richten op één of meerdere van deze compartimenten. De toetsingswaarden voor de vaste bodem, het grondwater en waterbodem zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013 (Stcrt. 2013, nr. 16675) en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en de hierop volgende wijzigingen van de Regeling.

Er wordt onderscheid gemaakt in landelijke achtergrondwaarden (AW2000-project) voor grond en waterbodem en streefwaarden voor grondwater en in interventiewaarden voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater. Daarnaast wordt bij de interpretatie van analyseresultaten gebruik gemaakt van de tussenwaarde of het criterium voor nader onderzoek, die wordt berekend als het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde voor grond en de streef- en interventiewaarde in geval van grondwater. Ten slotte zijn voor enkele stoffen zogenaamde indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgelegd.

Voor de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de vaste bodem en waterbodem geldt een bodemtypecorrectie.

Streefwaarde
De streefwaarde is wettelijk vastgelegd als het gehalte waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW 2000)
De achtergrondwaarde komt overeen met de achtergrondconcentraties van verschillende stoffen in de Nederlandse bodem. Een achtergrondwaarde kan worden beschouwd als een indicatief concentratieniveau, waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging in grond.

Gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde
Het gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde wordt gebruikt als hulpmiddel om te bepalen of de aangetroffen gehalten aanleiding geven tot vervolgonderzoek.

Interventiewaarde
De interventiewaarde is wettelijk vastgelegd als het gehalte waarbij sprake kan zijn van ernstige verontreiniging, waardoor de bodem niet, of mogelijk niet meer, geschikt is voor elke vorm van bodemgebruik. De interventiewaarden zijn onderbouwd met gegevens over gezondheidsrisico's voor mens, plant en dier. Hierbij is uitgegaan van het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR): het gehalte waarboven ontoelaatbare effecten voor mens, plant of dier kunnen gaan optreden. Om van een geval van ernstige verontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte in

minimaal 25 m³ vaste bodem of in het grondwater van ten minste 100 m³ bodemvolume hoger te zijn dan de interventiewaarde.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging
Voor enkele verontreinigende stoffen zijn gegevens over gezondheidsrisico's voor mens, plant en/of dier voorhanden, maar niet genoeg om een interventiewaarde vast te stellen, of ontbreken gestandaardiseerde analysemethoden. Voor deze stoffen zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Deze indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarde. Overschrijding ervan leidt niet zonder meer tot het vaststellen van een geval van ernstige bodemverontreiniging, omdat niet altijd met zekerheid vastgesteld kan worden dat er sprake is van mogelijk risico voor mens, plant en/of dier.

Asbest
Voor asbest is geen streefwaarde vastgesteld. Sinds 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde van 100 mg/kgds voor asbest gewogen voor de vaste bodem en waterbodem. Deze interventiewaarde is niet gebaseerd op het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) maar op het veel strengere Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR), gezien de bijzondere eigenschappen van asbest. Bij gehalten beneden de interventiewaarde voor asbest (gewogen) is geen sprake van locatiespecifieke risico's (Beoordeling van de risico's van bodemverontreiniging met asbest, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, RIVM rapport 711701034/2003, Bilthoven, 2003).

Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest. Chrysotiel (wit asbest) is een serpentijn asbest. Amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), anthophylliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest) en actinoliet (groen asbest) behoren tot de groep van amfibool asbest. Amfibool asbest vormt een groter risico voor de gezondheid omdat de asbestvezels van deze soort asbest gemakkelijk in de lengte splijten, waarbij steeds dunnere vezels ontstaan.

Om van een geval van ernstige verontreiniging te spreken is het eerder genoemde volume-criterium niet van toepassing. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid (RE) hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kgds gewogen.

KAARTBIJLAGEN

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BARNEVELD G 7722
Jacob Catsstraat , BARNEVELD
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: P15M0016

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 januari 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	BARNEVELD
Sectie	G
Perceel	7722

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.

--Barneveldse Beek--

14
15
11
17
16
10
3
3N
12
13
2
Depot 1
7
6
1
1N
4
5
Depot
School
82-1
9
Depot 2
8
Muur

0 2m 4m 6m 8m 10m

Legenda

- Boring diep
- Peilbuis
- Peilbuis diep
- Boring gestaakt
- Toekomstige situatie
- Voormalige bebouwing
- Streefwaardecontour minerale olie in grondwater
- Interventiewaarde- & tevens streefwaardecontour in vaste bodem
- Interventiewaardecontour minerale olie in grondwater

Kad. Gem. Barneveld
Sectie G, nr. 7722

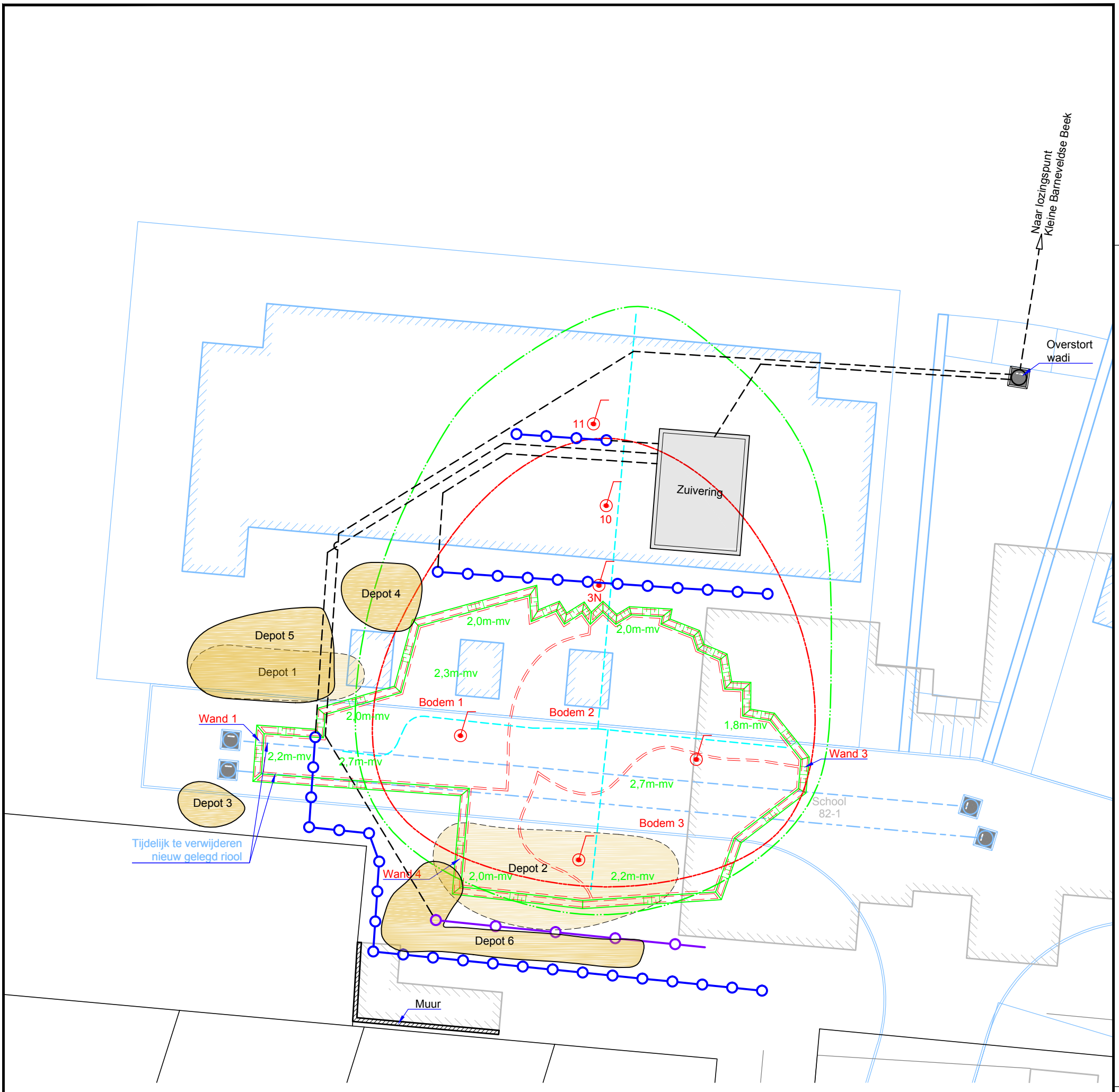
Vink Milieutechnisch
Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel : 0342 - 406 449
Fax : 0342 - 406 459
E-mail : milieu@vink.nl
Internet : www.vink.nl

Onderwerp: **Situering boorpunten & verontreinigingssituatie**

Project: Nader bodemonderzoek Jacob Catsstraat 82-1 Barneveld	Opdrachtgever: Gemeente Barneveld
Getekend : P.H.	Status : Definitief
Schaal : 1:200	Datum : 23-01-2015
Formaat : A3	Projectnr. : P15M0016
Tekeningnaam: **P15M0016_700**	Teknr.: **01** / Versie.: **00**

DEZE TEKENING MAG ZONDER DE UITDRUKKELIJKE TOESTEMMING VAN VINK NIET GEKOPIEERD NOCH AAN DERDEN TER INZAGE GEGEVEN WORDEN.

© Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. AutoCAD Release 2004



Legenda

- Controlepeilbuis
- Toekomstige situatie
- Voormalige bebouwing
- Ontgravingsgrens
- Nabemonsteringsvak
- Afgevoerd (tijdelijk)depot
- Streefwaardecontour minerale olie in grondwater voor aanvang sanering
- Interventiewaardecontour minerale olie in grondwater voor aanvang sanering
- Bemaling met haalbuizen filters van 1,7-2,7m-mv
- Spanningsbemaling vacuümfilters 3,5-4,5m-mv
- Afvoerleiding
- Drainage op 2,7m-mv

0 2m 4m 6m 8m 10m

Kad. Gem. Barneveld
Sectie G, nr. 7722

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel : 0342 - 406 449
Fax : 0342 - 406 459
E-mail : milieu@vink.nl
Internet : www.vink.nl

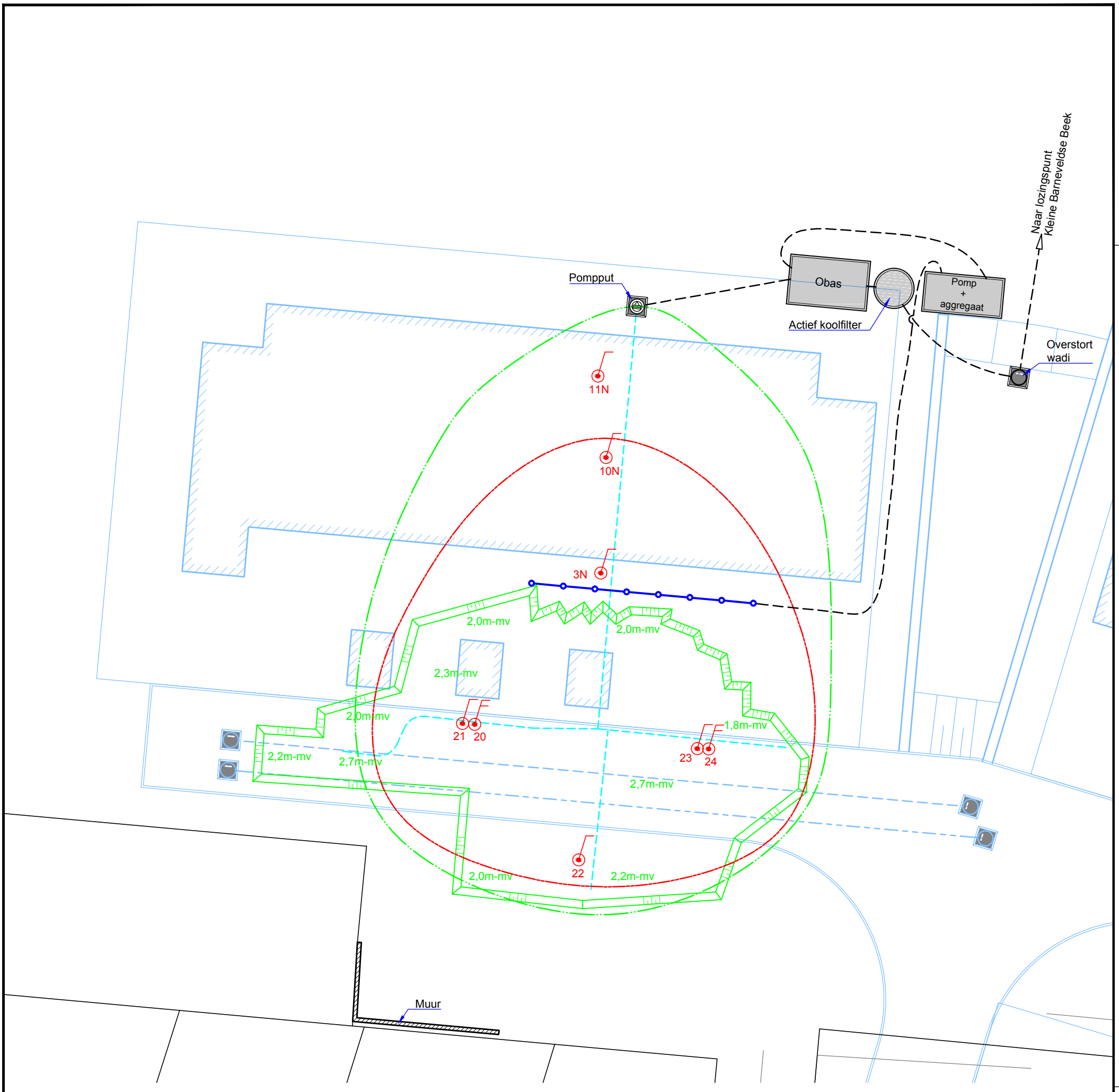
Onderwerp:
Ontgravingscontour, onttrekkings-systeem & nabemonstering

Project:	Opdrachtgever:
Evaluatie grondsanering Jacob Catsstraat 82-1 Barneveld	Gemeente Barneveld
Getekend : P.H.	Status : Definitief
Schaal : 1:200	Datum : 19-01-2016
Formaat : A3	Projectnr. : P15M0016

Tekeningnaam:	Teknr.:	Versie.:
P15M0016_775	**01**	**00**

DEZE TEKENING MAG ZONDER DE UITDRUKKELIJKE TOESTEMMING VAN VINK NIET GEKOPIEERD NOCH AAN DERDEN TER INZAGE GEGEVEN WORDEN.

© Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. AutoCAD Release 2004



Kad. Gem. Barneveld
Sectie G, nr. 7722

0 2m 4m 6m 8m 10m

Legenda

- Controlepeilbuis
- Toekomstige situatie
- Ontgravingsgrens
- Afvoerleiding
- Drainage
- Bemaling met haalbuizen (filterdiepte:1,8-2,8m-mv)
- Streefwaardecontour minerale olie in grondwater
- Interventiewaardecontour minerale olie in grondwater

Vink Milieutechnisch
Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel : 0342 - 406 449
Fax : 0342 - 406 459
E-mail : milieu@vink.nl
Internet : www.vink.nl

Onderwerp:
Onttrekkingssysteem & nabemonstering grondwatersanering

Project:	Opdrachtgever:
Evaluatie bodemsanering Jacob Catsstraat 82-1 Barneveld	Gemeente Barneveld
Getekend : P.H.	Status : Definitief
Schaal : 1:200	Datum : 23-11-2015
Formaat : A3	Projectnr. : P15M0016

Tekeningnaam:	Teknr.:	Versie.:
P15M0016_776	**01**	**00**

DEZE TEKENING MAG ZONDER DE UITDRUKKELIJKE TOESTEMMING VAN VINK NIET GEKOPIEERD NOCH AAN DERDEN TER INZAGE GEGEVEN WORDEN.

© Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. AutoCAD Release 2004

Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld Postbus 99, 3770 AB Barneveld
T + 31 (0) 342 406 406 F + 31 (0) 342 406 400
E milieu@vink.nl
www.vink.nl