MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Evaluatieverslag sanering aan de Gasstraat 6-8 te Venray

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Evaluatieverslag sanering aan de Gasstraat 6-8 te Venray

Opdrachtgever

Gemeente Venray
Postbus 500
5800 AM VENRAY

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel:	Evaluatieverslag sanering aan de Gasstraat 6-8 te Venray
Status:	definitief
Datum:	28 april 2016
Opdrachtgever:	Gemeente Venray Postbus 500 5800 AM VENRAY
Contactpersoon:	de heer R. Hoeymakers
Telefoonnummer:	0478-523333
E-mail:	Roger.Hoeymakers@venray.nl

Projectnummer:	20151662
Auteur:	ing. Jan van Nuenen
Senior adviseur:	ing. Jan van Nuenen
Telefoonnummer:	073-5477253
E-mail:	info@milon.nl/jan@milon.nl
Website:	www.milon.nl

Projectleider:
ing. Jan van Nuenen



Kwaliteitscontrole:
R. Esselink



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 6000

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van IenM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
1.1. Opdrachtverlening 3
1.2. Aanleiding 3
1.3. Doel sanering en evaluatieverslag 3
1.4. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring ... 3
2. Saneringslocatie en verontreinigingssituatie 4
2.1. Locatiegegevens en gebruik 4
2.2. Verontreinigingssituatie 4
2.3. Saneringsplan 5
2.5. Beschikking 6
3. Sanering 7
3.1. Algemeen 7
3.2. Betrokken partijen en instanties 7
3.3. Voorbereiding 8
3.4. Sanering 9
3.5. Grondbalans 18
3.6. Meldingen en toezicht bevoegd gezag 20
3.7. Conclusies 20

Bijlagen

1. topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. kadastrale kaart met restverontreiniging en eigendomsgegevens
3.1 situatietekening met verontreinigingscontouren (saneringsplan)
3.2 overzichtstekening met ontgravingsdiepte en controlemonsters
3.3 overzichtstekening saneringsresultaat
3.4 overzichtstekening met hoogtemetingen
4. fotoblad
5. toetsing controlemonsters en analysecertificaten
6.1. vrachtdocumenten afgevoerde ernstig verontreinigde grond
6.2. vrachtdocumenten aangevoerde schone grond
7. kwaliteitsgegevens aangeleverde schone grond
8. verantwoording werkzaamheden BRL SIKB 6000
9. tanksaneringscertificaat

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1. Inleiding

1.1. Opdrachtverlening

Op 27 oktober 2015 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van de heer D. Roessingh van Stichting Bodemcentrum, voor het uitvoeren van een grondsanering aan de Gasstraat 6-8 te Venray. Stichting Bodemcentrum begeleid de sanering namens de Gemeente Venray en mede namens de drie andere eigenaren van de te saneren locatie, te weten de familie De Klein-Peters, W.J. De la Roy BV en Enexis. De sanering en milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd overeenkomstig BRL 6000 en BRL 7000.

1.2. Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van de sanering wordt gevormd door de herontwikkeling en de bouwplannen van de locatie en de aanwezigheid van een ernstige PAK- en cyanideverontreiniging in de (onder)grond. Bij de ernstige verontreiniging is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

1.3. Doel sanering en evaluatieverslag

De saneringsaanpak en saneringsdoelstelling van Bodemcentrum is gericht op het verwijderen van de matig en sterk verontreinigde grond (cyanide en PAK) en op verwijdering van de teerlaag. Na uitvoering van de bodemsanering is op de gesaneerde (deel)locatie sprake van een leeflaag van circa 1 meter dikte, die het beoogde toekomstige gebruik (o.a. grondgebonden woningbouw) mogelijk maakt.

In het grondwater is geen ernstige verontreiniging aangetroffen. In verband met een lage grondwaterstand is het waarschijnlijk dat geen bronnering noodzakelijk is voor het ontgraven van de ernstig verontreinigde grond. Derhalve zijn in het saneringsplan en evaluatie geen maatregelen opgenomen ten aanzien het grondwater.

Onderhavig evaluatieverslag heeft als doel de uitgevoerde werkzaamheden en de ontgraven en afgevoerde hoeveelheden ter kennisname te stellen aan het bevoegd gezag.

1.4. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring

De verklaring dat de milieukundig begeleiding is uitgevoerd overeenkomstig de eisen van BRL SIKB 6000 is bijgevoegd in bijlage 8.

De milieukundige begeleiding is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. De controle van een sanering is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven. Er wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van de sanering. Toch blijft het mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in het bodemmateriaal. Tevens dient opgemerkt te worden dat onderhavig evaluatieverslag mede gebaseerd is op informatie welke door derden is verstrekt. Niet uitgesloten kan worden dat onvolledige informatie is verstrekt. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

2. Saneringslocatie en verontreinigingssituatie

2.1. Locatiegegevens en gebruik

De saneringslocatie betreft het voormalig gasfabrieksterrein aan de Gasstraat 6-8, 5801 CT in Venray, kadastraal bekend gemeente Venray, sectie C, nummers 9424, 9635, 9747, 9942, 9943, 9944, 9945, 9946 en 9958, projectcode LI098400002. De voormalige gasfabriek Venray werd opgericht in 1906. In 1917 is de gasfabriek overgenomen door Gemeente Venray. Vanaf 1949 zijn de bedrijfsactiviteiten van de gasfabriek beëindigd.

Gasstraat 6
In 1950 is een gedeelte van het gasfabrieksterrein in gebruik genomen door de heer de Groot (bedrijfsactiviteiten onbekend). In 1968 is de fabriek afgebrand. Aansluitend is een gedeelte van het bedrijfsterrein overgenomen door de familie De la Roy (Gasstraat 6). De bedrijfsbebouwing is gesloopt en met de bouwmaterialen die vrijkwamen zijn de huidige loodsen gebouwd. De loodsen werden gebruikt voor opslag van (isolatie-)materialen. Het asbesthoudend dak van een loods is medio 2013 verwijderd. In juli 1970 en februari 1971 is vergunning verleend voor het plaatsen van twee ondergrondse brandstoftanks van 4.000 liter voor opslag van benzine en dieselolie voor eigen gebruik. De tanks zijn in het verleden tijdens actie Tankslag geleegd, schoongemaakt en afgevuld met zand. Enkel voor de dieselolietank is een tankreinigings-/saneringscertificaat aanwezig (afgegeven in 1991).

Gasstraat 8
In 1972 is een nieuw deel van het terrein (de voormalige gemeentewerf) aangekocht door de familie De la Roy ten behoeve van een uitbreiding. Op het perceel Gasstraat 8, in eigendom van de heer H.W.J. de Klein, is de voormalige werkplaats van de gasfabriek nog aanwezig. Aan de voormalige werkplaats is later een gedeelte aangebouwd, voorzien van een betonvloer van 0,5 meter dik en voorzien van een hefbrug. Achter het woonhuis op perceel Gasstraat 8 bevindt zich een gasverdeel-/compressorstation
in eigendom van Enexis BV.

Het toegangspad tussen de percelen Gasstraat 6 en 8 is eveneens in eigendom van Enexis en voorzien van asfalt en klinkerverharding.
De groenstrook aan de noordzijde van de percelen Gasstraat 6 en 8 is in eigendom van Gemeente Venray. De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de saneringslocatie wordt verwezen naar de situatietekeningen in bijlage 3.

2.2. Verontreinigingssituatie

De omvang van de aanwezige bodemverontreiniging op het voormalige gasfabriekterrein is in voldoende mate vastgesteld door de onderstaande bodemonderzoeken:
- Nader bodemonderzoek door DHV BV, kenmerk WMo/JSc/NvO/JHi/V-950 d.d. 8 april 1997
- Actualisatie Bodemonderzoek door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, kenmerk 276PRO/13/R1, d.d. 31 januari 2014 (opdrachtgever: Provincie Limburg)
- Aanvullend Bodemonderzoek door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, kenmerk 392BOC/14/R, d.d. 29 januari 2015 (opdrachtgever: Bodemcentrum).

Verontreiniging
Over een totale oppervlakte van circa 2.650 m^2 is, overwegend tot een halve meter beneden maaiveld, een sterke bodemverontreiniging met Polycyclische Aromatische

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Koolwaterstoffen (PAK) en Cyanide aanwezig. Plaatselijk is de verontreiniging aanwezig tot 1,0 m-mv en/of met een maximale diepte tot 2,5 m-mv.
Daarnaast is een teerlaag in de grond aanwezig vanaf circa 1,2 tot 2,0 m-mv over een oppervlakte van circa 135 m^2 en met een totale omvang van circa 108 m^3.

De totale hoeveelheid verontreinigde grond bedraagt circa 2.675 m^3. Hiervan is naar schatting 1.640 m^3 grond sterk verontreinigd. De overige 1.035 m^3 verontreinigde grond betreft naar verwachting grond die voldoet aan Klasse Industrie.

Tevens zijn op de saneringslocatie naar verwachting twee ondergrondse brandstoftanks aanwezig, beiden met een inhoud van 4.000 liter. De brandstoftanks zullen als onderdeel van de uit te voeren bodemsanering conform de KIWA-richtlijnen worden verwijderd.

Het grondwater, op een diepte van circa 4,0 m-mv bij de onderzochte deellocaties, is licht verontreinigd en geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van sanerende maatregelen.

Voor nadere informatie over de verontreinigingen en uitgevoerde onderzoeken wordt verwezen naar deze onderzoeken.

2.3. Saneringsplan

De verontreinigingen bevinden zich op de percelen Gasstraat 6 en 8 alsmede op een deel van de groenstrook van Gemeente Venray (circa 90 m^2). De grond op de saneringslocatie is verontreinigd met Cyanide en PAK. De saneringsaanpak en saneringsdoelstelling van Bodemcentrum is gericht op het verwijderen van de matig en sterk verontreinigde grond en op verwijdering van de teerlaag. Aangezien alle ernstig verontreinigde grond verwijderd wordt zal geen restverontreiniging (kadastrale aantekening) achterblijven op het terrein.

Verwacht wordt dat verontreinigde grond gemiddeld tot 1,0 m-mv wordt aangetroffen. Plaatselijk zal tot maximaal 2,5 m-mv worden ontgraven ten behoeve van verwijdering van de teerlaag en verwijdering van dieper gelegen matig tot sterk verontreinigde grond (kernverwijdering). Dieper dan 2,5 m-mv wordt alleen ernstig verontreinigde grond verwijderd. De te reinigen matig en sterk verontreinigde grond en de teerlaag zullen afgevoerd worden van de saneringslocatie naar een erkend verwerker.

De licht verontreinigde grond (Klasse Industrie) zal hergebruikt worden als dempingsmateriaal op die deellocaties waar dieper dan 1,0 m-mv wordt ontgraven (het betreft aanvulling tot 1,0 m-mv). De toepassing van licht verontreinigde grond dieper dan 1,0 m-mv geeft geen noodzaak voor het uitvoeren van aanvullende sanerende maatregelen en leidt niet tot belemmeringen of gebruiksbeperkingen bij het beoogde toekomstige gebruik van de locatie voor de functies wonen met tuin en/of parkeerplaats.

Gemiddeld genomen wordt tot 1,0 m-mv ontgraven voor het realiseren van een schone leeflaag van 1,0 meter dikte, die het beoogde toekomstige gebruik (o.a. grondgebonden woningbouw) mogelijk maakt. De bovengrond vanaf maaiveld tot circa 1,0 m-mv zal worden aangevuld met schoon zand en/of schone grond (minerale teelaarde). De ontgraving dieper dan 1,0 m-mv zal aangevuld worden met licht verontreinigde grond die minimaal voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie of schoner.

Uitgangspunt is, dat de te saneren (deel)locaties onverhard en onbebouwd ter beschikking worden gesteld aan Stichting Bodemcentrum. Dit betekent dat de verhardingen (asfalt, beton, klinkers en/of tegels) tijdig zijn verwijderd en de bebouwing inclusief de

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

ondergrondse fundaties zijn gesloopt. Deze werkzaamheden geschieden onder verantwoordelijkheid van de betreffende terreineigenaar. Teneinde te waarborgen dat de verwijdering van de ondergrondse fundaties op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze verloopt, zal bij de uitvoering van deze werkzaamheden een milieukundig begeleider aanwezig zijn.

In bijlage 3.1 zijn situatieschetsen opgenomen met de verontreinigingscontouren uit het saneringsplan.

2.5. Beschikking

In verband met de herinrichting van het terrein en de wijziging van de bestemming worden de aangetroffen grondverontreinigingen gesaneerd. Voorafgaand aan de sanering is een Totaalplan opgesteld door Stichting Bodemcentrum (d.d 18 maart 2015, nummer 141852).De wijzigingen en aanvullingen op het Totaalplan zijn door Stichting Bodemcentrum op d.d 15 juni 2015 verwerkt. Op 9 juli 2015 is het Totaalplan met aanvullingen/wijzigingen inclusief begeleidende brief, ingediend bij de provincie Limburg. Op 28 juli 2015 heeft de provincie Limburg ingestemd met de sanering en een beschikking (nummerbesluit 2015/53902 en locatiecode LI098400002) afgegeven. Bij de sanering wordt uitgegaan van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering van een niet mobiele verontreiniging op de locatie die wordt herontwikkeld.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3. Sanering

3.1. Algemeen

De sanering is uitgevoerd in opdracht van gemeente Venray, mede namens de drie andere eigenaren van de te saneren locatie, te weten de familie De Klein-Peters, W.J. De la Roy BV en Enexis. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Sita Remediation B.V. te Utrecht overeenkomstig BRL SIKB 7000, uitvoering van (water)bodemsaneringen en protocol 7001, uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door MILON bv uit Schijndel overeenkomstig BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 4.1, d.d. 12-12-2013 en protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 4.0, d.d. 13-12-2012. Ten behoeve van de verwijdering van de fundering is milieukundige begeleiding (MKB), T.W.M. (Teun) van Breugel van Terra Milieu, aanwezig geweest op 4 januari 2016. Het verwijderen van de funderingen betreffen geen werkzaamheden onder de SIKB BRL 6000. De milieukundige begeleiding heeft bestaan uit de processturing en verificatie en is van 20 januari t/m 7 maart 2016 uitgevoerd door de heren M.M.H.M. (Michel) van den Bersselaar en R.C.J. de Jong (zie bijlage 8). Na verwijdering van de matige en sterke verontreiniging zijn controlebemonsteringen uitgevoerd van de putbodem en putwanden, waarmee aangetoond dient te worden dat in de grond geen verhoogde concentraties cyanide en PAK boven de tussenwaarde meer aanwezig zijn.

De matig en sterk met PAK en cyanide verontreinigde grond is afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. te Son onder afvalstroomnummer 106252016048. Het verontreinigde (funderings)materiaal uit en rondom de teerkelder is afgevoerd onder afvalstroomnummer 106252016050. De ontgraven zintuiglijk schone (boven)grond wordt separaat op het terrein in een tijdelijk depot geplaatst. De kwaliteit van het depot wordt bepaald door een indicatieve partijkeuring. Indien de kwaliteit dit toelaat zal de partij op het terrein hergebruikt worden. Het hergebruik betreft het aanvullen van de ontgraving dieper dan 1,0 m-mv met licht verontreinigde grond die minimaal voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie of schoner. Gemiddeld genomen wordt tot 1,0 m-mv ontgraven voor het realiseren van een schone leeflaag van 1,0 meter dikte, die het beoogde toekomstige gebruik (o.a. grondgebonden woningbouw) mogelijk maakt.

De bovengrond vanaf maaiveld tot circa 1,0 m-mv zal worden aangevuld met schoon zand en/of schone grond (minerale teelaarde). Op 26 januari 2016 zijn door de Sita Remediation 2 partijen gemeld en goedgekeurd door de gemeente Venray. De milieuhygiënische kwaliteit van het aanvulzand betreft vrij toepasbaar. De bewijsmiddelen betreffen een partijkeuring en productcertificaat, welke zijn opgenomen in bijlage 7.

In het evaluatieverslag zijn in bijlage 6 de overzichten opgenomen van de afgevoerde en aangevulde grond. Tevens is een overzicht opgenomen van het tijdelijke depot, de indicatieve kwaliteitsbepaling en het hergebruik op de locatie.

3.2. Betrokken partijen en instanties

Bij de sanering zijn de in tabel 1 genoemde instanties, ondernemingen en personen betrokken.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 1: Betrokken partijen en instanties.

opdrachtgever (vrml. eigenaar terrein)	Gemeente Venray Postbus 500 5800 AM Venray Contactpersoon: de heer R. Hoeymakers
directievoering	Stichting Bodemcentrum Loodsboot 12 Postbus 554 3990 GJ Houten Contactpersoon: de heer D.G. Roessingh telefoon: 030 2567376
aannemer sanering en tankverwijdering	SITA Remediation b.v. Isotopenweg 15 Postbus 40221 3504 AA Utrecht contactpersoon: de heer G. de Zeeuw telefoon: 06 55 13 85 43 certificaat-BRL 7000: EC-SIK-70139
transporteur afvalstromen	Jansen Transport & verhuur B.V. Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON
acceptant verontreinigde grond	Jansen Recycling B.V. Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON afvalstroomnummer: 106252016048
milieukundige begeleiding en verificatieonderzoek	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel contactpersoon: de heer J. van Nuenen (projectleider) MKB: de heer R. de Jong en M. van den Bersselaar (MKB) telefoon: 073-5477253 certificaat-BRL 6000: EC-SIK-60030
bevoegd gezag	Provincie Limburg Limburglaan 10 Postbus 5700 6202 MA Maastricht
tankverschroter	Leeflang B.V. Mctaalhof 15-17 3067 GM Rotterdam

3.3. Voorbereiding

De start van de sanering is op woensdag 16 december 2015 gemeld bij de gemeente Venray. Voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden zijn op 4 januari 2016 funderingen in het niet verontreinigde gebied verwijderd. Het verwijderen van de funderingen is uitgevoerd onder milieukundige begeleiding, het betreft geen werkzaamheden conform de SIKB BRL 6000. Hierbij werd opgemerkt dat terrein nog niet ingericht is voor sanering. Op woensdag 20 januari 2016 is begonnen met de inrichting van het werkterrein conform de CROW-publicatie 132. Daarnaast is het gehele terrein ontoegankelijk gemaakt (voor derden) middels het plaatsen van een hekwerk met waarschuwingsborden.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3.4. Sanering

Week 3 (20 t/m 22 januari 2016)
Saneringswerkzaamheden
Op woensdag 20 januari 2016 is gestart met de saneringswerkzaamheden. Hierbij is begonnen met een startwerkbespreking. Hierna is gestart met het inrichten van het werkterrein. De decontaminatie unit is geïnstalleerd, het hekwerk gecontroleerd en waar nodig aangepast en klemmen op gezet. Hierna zijn eerst 2 containers puin van oude funderingen uit niet verontreinigd gebied (oostelijk terreindeel) afgevoerd naar Maessen te Venray. Hierna is gestart met het inrichten van het tijdelijk depot. Het tijdelijk depot is gelegen in het noordoostelijke deel van de saneringslocatie. Ter plaatse is folie aangebracht zodat er geen contact mogelijk is met onderliggende bodem.
Aansluitend is opgestart met opbreken, laden en afvoeren van de aanwezige beton- en asfaltverhardingen c.q. funderingen op de locatie. Tevens is het puin op het oostelijk terreindeel afgevoerd. Deze werkzaamheden vallen nog buiten de scope van de sanering en horen nog bij werkzaamheden van de sloopaannemer. Onder de asfaltverharding is circa 20 tot 25 cm (schoon) geel ophoogzand aanwezig. Rondom het gasstation is gestart met het ontgraven van grond. De grond is in het tijdelijke depot geplaatst.

Controlebemonstering
Door de milieukundig begeleider zijn 2 controlemonsters van de putbodem (CB) genomen. In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 2: Toetsing van de controlemonsters

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	Besluit bodemkwaliteit
CB01	0,5	PCB (som 7) (0,01), PAK (0,01)	Altijd toepasbaar
CB02	0,6	PAK (0,01)	Altijd toepasbaar

In de controlemonsters zijn maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen. Ter plaatse van de putbodems zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.

Transport
Het asfalt en betonpuin is afgevoerd naar Maessen Venray (sloopaannemer). In totaal is 1 vracht (à circa 25 ton) betonpuin en asfalt afgevoerd. Er is geen matig of sterk verontreinigde grond afgevoerd.

Week 4 (25 t/m 29 januari 2016)
saneringswerkzaamheden
Begin van de week wordt gestart met de ontgraving en het plaatsen van klasse industrie grond en het gele ophoogzand naar het tijdelijke depot. De grond is in 2 separate depots geplaatst. Aangezien de grond naar mate de ontgraving vordert, steeds meer puin en kolenresten bevat, wordt ook een depot met “twijfel” grond gemaakt. De ontgravingen worden begeleid en gestuurd door zintuiglijke waarneming in het veld (bijv. bijmengingen van teer, kolengruis en puin).
Vanaf woensdag (27 januari 2016) is gestart met het ontgraven van sterk verontreinigde grond aan de achterzijde van woning nummer 8. Gestart is met opzoeken van kabels en leidingen ter hoogte van voormalige inrit naar het gasstation en inrit woonhuis nummer 8. Daarna is de locatie ontgraven en is de sterk verontreinigde grond uit de inritten opgeladen en afgevoerd. Ter plaatse is de grond tot de aangebrachte (gas)leidingen geroerd en bevat

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

zintuiglijk matig tot sterk kolenresten, sintels en puin. Daarom is op aanwijzingen van de MKB'er ontgraven tot circa 1,0 m-mv (bovenzijde gasleiding). Ter hoogte van kelder woning nr. 6 wijkt situering stroomkabel af van KLIC-melding (loopt ook een kabel naar nummer 6, staat niet op tekening). Deze kabel is per abuis kapotgetrokken. Monteur van Enexis is tijdens schaft op locatie om situatie te bekijken. Verder graven bij kabel is niet veilig, daarom is gestart met ontgraven verontreinigde grond in noordoostelijke hoek terrein. Vanaf trottoir is circa 1,0 meter breed en 0,5 meter diep ontgraven. Daarna is tot circa 1,0 m-mv ontgraven in verband met puin, stortmateriaal (plastic, ijzer, aardewerk, etc) en cyanidesporen in de ontgraving. Navolgend is weer verder gegaan met ontgraven van de sterk verontreinigde grond in de oprit. Ter hoogte van het gasstation is op circa 0,2 m-mv een teerkelder aanwezig. Deze zit vol met teerhoudend materiaal, waarbij een zeer sterke teerlucht is waargenomen. Kelder is niet ontgraven maar afgedekt met een laagje verontreinigde grond ten behoeve van het voorkomen van geuroverlast. Alle overige sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar Jansen Recycling B.V..

Controlebemonstering
Door de milieukundig begeleider zijn 11 controlemonsters van de putbodem en putwand (CW) genomen. Er is 1 vak aanvullend op asbest uitgekeurd. In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 3: Toetsing van de controlemonsters en depot

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	> I	Besluit bodemkwaliteit
CB03	0,1-0,4*	PAK (0,02)	-	Altijd toepasbaar
CB04	0,5	-	-	Altijd toepasbaar
CB05	0,5	-	-	Altijd toepasbaar
CB06	1,0	PAK (0,03)	-	Altijd toepasbaar
CB07	0,6	-	-	Altijd toepasbaar
CB08	0,7	PAK (0,22)	-	Klasse industrie
CB09	0,6	-	-	Altijd toepasbaar
CB10	0,6- 1,0*	-	-	Altijd toepasbaar
CB11	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB12	0,7	-	cyanide	Niet toepasbaar
CW01	0-0,6	minerale olie (0,01) PAK (0,82)	-	Klasse industrie
CP01 asb	0,6-1,0*	-	-	Altijd toepasbaar

* de putbodem ligt (deels) in talud.

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de putbodem CB12 (0,7 m-mv) de interventiewaarde voor cyanide overschreden wordt. Tevens wordt ter plaatse van putbodem CB08 (0,7 m-mv) de achtergrondwaarde voor PAK overschreden, de putbodem betreft klasse industrie grond. Ter plaatse van controlemonsters CB08 en CB12 dient aanvullend ontgraven te worden. In wandmonster CW01 wordt nog klasse industrie grond aangetroffen, aangezien dit de perceelsgrens betreft is verder afgraven niet mogelijk. De wand wordt voor aanvullen afgedekt met folie. In de overige controlemonsters zijn maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen en zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.
Uit de analyseresultaten van het depot (twijfel) blijkt dat het depot als klasse industrie grond hergebruikt kan worden op de locatie op een diepte van minimaal 1,0 m-mv.

Transport
In totaal zijn **34** vrachten matig tot sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. Het vrijkomende asfalt op de locatie is teerhoudend en is in 1 vracht afgevoerd naar Maessen in Venray. De betonverhardingen en funderingen van de

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

voormalige bebouwing achter woonhuis nummer 6 zijn verwijderd. Puin is op een vrachtwagen geladen en afgevoerd naar Maessen in Venray. Totaal zijn 7 vrachten puin afgevoerd. Deze werkzaamheden horen niet bij de bodemsanering maar vallen nog onder verantwoordelijkheid sloopaannemer.

Asbest
Plaatselijk worden tussen de puin van de funderingen asbestplaatjes aangetroffen, dit is gemeld aan de DLP-er en sloopaannemer. De asbesthoudende grond is op 18 februari afgevoerd in **2** vrachten naar Jansen Recycling B.V. Ter plaatse is een aanvullend controlemonster asbest genomen (CP01asb), in de bodem blijkt geen verhoogde concentratie asbest aanwezig. Het certificaat is opgenomen in bijlage 5.6.

Week 5 (1 t/m 5 februari 2016)
Saneringswerkzaamheden
In het begin van de week is op basis van zintuiglijke waarneming verder gegraven bij teerkelder en fundering van ontvangststation. Putbodem CB12 voldoet niet aan terugsaneerwaarde voor cyanide. Daarom is het betreffende vak circa 0,2 meter dieper ontgraven. Daarna is in westelijke richting verder gegraven tot aan fietspad/voetpad. Verontreinigde grond is ontgraven tot circa 1,0 m-mv. Plaatselijk is ontgraven tot 1,2 à 1,3 m-mv in verband met aanwezigheid dempingen/stortgaten. Ter hoogte van peilbuis 101 zijn visueel cyanide vlekken waarneembaar. Ter plaatse is over een oppervlak van circa 8x8 meter, dieper ontgraven tot circa 2,0 m-mv. De grond is direct op vrachtwagens geladen en afgevoerd naar Jansen Recycling B.V.. Rondom de teerkelder is aan buitenzijde een sterke teergeur waarneembaar. Visueel waarneembaar is dat de teerkelder niet meer vloeistofdicht is en (in het verleden) mogelijk gelekt heeft. Van de teerkelder naar het ontvangststation zijn nog diverse oude leidingen aanwezig. Deze zijn met kraan verwijderd en elders op het terrein in depot gezet. Enexis is op locatie geweest om oude gasleidingen ter hoogte van het gasstation af te kappen zodat deze door aannemer verwijderd kunnen worden. De twijfelgrond in vak CB12 is in depot gedraaid om ruimte te maken voor verdere sanering van het terrein.

Einde van de week is gestart met ontgraven van de voormalige teerkelder. De teerkelder bestaat uit 3 compartimenten met scheidingsmuren. Vanaf de Gasstraat gezien zijn de eerste twee compartimenten circa 2,5 meter diep en voorzien van een betonvloer. Laatste compartiment is eveneens circa 2,5 meter diep maar daar is geen vloer in aanwezig. Alle verontreinigingen uit de teerkelder (teer resten, puin met teer) zijn ontgraven en op vrachtwagen geladen en onder separaat afvalstroomnummer 106252016050 afgevoerd naar Jansen Recycling B.V.. Muren en vloeren zijn doordrenkt met teer, deze zijn eveneens als teerhoudend afval afgevoerd. Onder de vloer en funderingen van de vloeren is op de bodem cyanide (blauwverkleuring van de grond) waarneembaar. Deze worden later tijdens de sanering opgeschoond. De funderingen van de oude gashouder komen onder het maaiveld tevoorschijn. De gashouder is afgevuld met (schoon) geel zand. De funderingen van de gashouder zijn verwijderd en tijdelijk in depot gezet. Verontreinigde grond (boven geel aanvulzand) zijn ter plaatse van de gashouder tot circa 0,5 m-mv ontgraven. Daarna is verder gegaan met het ontgraven van de sterk verontreinigde grond aan noordzijde terrein en de sterke verontreiniging met cyanide ter hoogte van oprit huisnummer 8. De cyanidevlek is op basis van zintuiglijke waarneming (blauw verkleuring van de grond) ontgraven over een oppervlak van circa 6x7 meter op de (put)bodem en circa 8x10 meter aan maaiveld. Ontgraven is tot circa 3,5 m-mv. De zintuiglijk schone laag van 0,6 tot 1,5 m-mv is apart in depot gezet.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Overige terreindelen waar op basis van zintuiglijke waarnemingen geen verontreiniging wordt aangetoond zijn tot circa 1,0 m-mv ontgraven. De vrijkomende grond is in depot geplaatst.

Controlebemonstering
Door de milieukundig begeleider zijn 14 controlemonsters van de putbodem en putwand (CW) genomen. Tevens is het depot (twijfel) indicatief bemonsterd. In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 4: Toetsing van de controlemonsters

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	Besluit bodemkwaliteit
CB12a	1,2	cyanide	Klasse industrie
CB13	1,0	PAK (0,11)	Klasse industrie
CB14	2,0	-	Altijd toepasbaar
CB15	1,0-1,5*	PAK (0,56)	Klasse industrie
CB16	1,0	Cyanide, PAK (0,32)	Klasse industrie
CB17	0,8	PAK (0,38)	Klasse industrie
CB18	1,0	PAK (0,01)	Altijd toepasbaar
CB19	1,0	-	Altijd toepasbaar
CB20	0,7	-	Altijd toepasbaar
CB21	3,5	-	Altijd toepasbaar
CW02	1,0-2,0	cyanide	Klasse industrie
CW03	0,6-1,5	-	Altijd toepasbaar
CW04	1,5-2,5	-	Altijd toepasbaar
CW05	2,5-3,5	-	Altijd toepasbaar
Depot 3 twijfel			Klasse industrie

* de putbodem ligt (deels) in talud.

Ter plaatse putbodem CB12 is aanvullend ontgraven tot 1,2 m-mv. Uit de analyseresultaten van controlemonster CB12a blijkt dat nog klasse industrie wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van putbodems CB13 en CB15 t/m CB17 nog klasse industrie grond wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse van CB13, CB15 en CB16 reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. Ter plaatse van CB17 (0,8 m-mv) dient aanvullend ontgraven te worden. Tevens blijkt uit de analyseresultaten dat ter plaatse van putwand CW02 nog klasse industrie grond wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen en zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.

Tanksanering
Op vrijdag 5 februari 2016 zijn door de Firma Leeflang twee ondergrondse tanks gesaneerd. Beide tanks zijn leeg gemaakt (1 tank bevat circa 400 kg sludge, de andere een tank was afgevuld met circa 6400 kg zand). Daarna zijn de tanks m.b.v. rupskraan uit de grond verwijderd, aan de buitenzijde schoon gemaakt en op vrachtwagen geladen. Tanks zijn door Leeflang afgevoerd, waarbij Leeflang zorgt voor verdere verschroting van de tanks. In bijlage 9 zijn de het KIWA seneringscertificaat, reinigingscertificaten, afvoerbonnen en het verschrotingscertificaat opgenomen.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Transport
In totaal zijn **69** vrachten matige en sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. Tevens zijn in totaal **11** vrachten met verontreinigde grond/puin uit teerkelder afgevoerd naar Jansen Recycling B.V.

Week 6 (11 t/m 12 februari 2016)
saneringswerkzaamheden
Op donderdag 11 februari 2016 (in verband met vakantie) verder gegaan met het op basis van zintuiglijke waarneming ontgraven van vakken CB17, CB22, CB25 t/m CB28.

Controlebemonstering
Door de milieukundig begeleider zijn 7 controlemonsters van de putbodem en putwand genomen. Tevens is het depot (twijfel) indicatief bemonsterd. Tevens zijn het depot 2 "geel ophoogzand" en depot 1 "klasse industrie (KI)" indicatief bemonsterd. In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 5: Toetsing van de controlemonsters

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	> I	Besluit bodemkwaliteit
CB22	0,6	-	-	Altijd toepasbaar
CB23	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB24	3,0	-	cyanide	Niet toepasbaar
CB25	0,3	-	-	Altijd toepasbaar
CB26	1,0	cyanide	-	Klasse industrie
CB27	0,8	-	-	Altijd toepasbaar
CB28	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
Depot 2				Altijd toepasbaar
Depot 1 KI				Klasse industrie

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de putbodem CB24 (3,0 m-mv) de interventiewaarde voor cyanide overschreden wordt. Ter plaatse van putbodem CB24 dient aanvullend ontgraven te worden. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van putbodem CB26 nog klasse industrie grond wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse van reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. In de overige controlemonsters van de putbodems zijn maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen en zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.
Uit de analyseresultaten van depot 2 en depot KI blijkt dat het depot 2 vrij toepasbaar is en depot KI klasse industrie betreft. De depots kunnen hergebruikt worden op de locatie, depot KI dient vanaf minimaal 1,0 m-mv te worden toegepast.

Transport
In totaal zijn **29** vrachten matige en sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling B.V.

Week 7 (15 t/m 19 februari 2016)
saneringswerkzaamheden
In het begin van de week is op basis van zintuiglijke waarneming verder gegraven ter plaatse van de oostelijke cyanidevlek (CB24). Contouren zijn opgezocht en de verontreinigde grond is afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. In de bodem en wanden blijven blauw verkleuringen aanwezig. Daarna is verder gegaan met gescheiden ontgraven en laden van verontreinigde grond ter hoogte van middenterrein, ten noordoosten van het voormalige woonhuis nummer 6 in de richting van voormalige teerkelder. Ter plaatse van een uitloper van de teerkelder wordt de verontreinigde grond met teerhoudend materiaal

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

aanvullend ontgraven. Daarna is verder ontgraven van verontreinigde grond ten noordoosten van het voormalige woonhuis nummer 6. Plaatselijk zijn in de wanden en op de bodem van de ontgraving zintuiglijk cyanidevlekken aanwezig. Eind van de week zijn de gaten van de verwijderde tanks opgeschoond.

Oude funderingen en (beton)puin is uit de grond verwijderd en apart in depot opgeslagen. Het depot wordt later in de week wordt afgevoerd naar Maessen te Venray.

Controlebemonstering
Door de milieukundig begeleider zijn van de putbodem en -wanden 7 monsters ingezet ter analyse. Tevens zijn 3 tussentijdse controlemonsters genomen van ter plaatse van de worst case spots ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen (CCW01, CCW02 en CCB01). In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 6: Toetsing van de controlemonsters

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	=> I	Besluit bodemkwaliteit
CW06	0-1,0	PAK (0,04)	-	Altijd toepasbaar
CW07	0-1,0	PCB (som 7) (0,01), PAK (0,48), cyanide	-	Klasse industrie
CW08	1,0-2,0	cyanide	-	Klasse industrie
CW09	2,0-3,0	cyanide	-	Klasse industrie
CB29	3,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB08a	1,0	PAK (0,01)	-	Altijd toepasbaar
CB17a	1,0	PAK (0,48)	-	Altijd toepasbaar
CCW01	2,5-3,0*	-	cyanide	Niet toepasbaar
CCW02	1,5-2,0*	-	cyanide	Niet toepasbaar
CCB01	1,5	-	cyanide	Niet toepasbaar

* de putbodem ligt (deels) in talud.

Ter plaatse van putbodems CB08 en CB17 is aanvullend ontgraven, middels de analyseresultaten van controlemonsters (CB08a en CB17a) is aangetoond dat afdoende aanvullend ontgraven is. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van putwanden CW07 t/m CW09 nog klasse industrie grond wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse van CW08 en CW09 reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. Ter plaatse van wandmonster CW07 wordt nog klasse industrie grond aangetroffen, aangezien dit de perceelsgrens betreft is verder afgraven niet mogelijk. De wand wordt voor aanvullen afgedekt met folie. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen en zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.

Uit de tussentijdse bemonsteringen ter plaatse van de zintuiglijke worst-case spots blijkt dat cyanide de interventiewaarde overschrijdt. Ter plaatse wordt verder gegraven.

Transport
In totaal zijn **43** vrachten matig tot sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. Tevens zijn in totaal **13** vrachten met verontreinigde grond/puin uit teerkelder afgevoerd naar Jansen Recycling B.V.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Week 8 (22 t/m 26 februari 2016)

saneringswerkzaamheden

In het begin van de week is op basis van zintuiglijke waarneming verder gegraven ter plaatse van de cyanidevlek op het middenterrein. Verontreinigde grond is met behulp van een kraan omgeslagen en tijdelijk in het gat van de oostelijke (CB24) nog ernstig verontreinigde cyanidevlek opgeslagen. Van het depot is een indicatief monster (depot cyanide) genomen ter verificatie, uit de resultaten blijkt dat de grond niet toepasbaar is. De grond dient met het ontgraven van de nog verontreinigde cyanide vlek (CB24) afgevoerd te worden.

Gestart is met het aanvullen van de cyanidevlek in de voormalige oprit naar het gasstation. Daarvoor is grond uit depot 5 (klasse AW) gebruikt. Daarna diepere gaten (CB14 en CB15) aangevuld tot 1,0 m-mv met grond klasse industrie uit depot 1. Overtollige grond klasse industrie 'meegenomen' naar ontgraving teerkelder.

De gasleiding (ø 300 mm) bij en rondom het gasstation wordt vrijgegraven en verwijderd (valt buiten bodemsanering, aannemer uitgevoerd i.o.v. Enexis).

Controlebemonstering

Door de milieukundig begeleider zijn van de putbodem en -wanden 15 monsters ingezet ter analyse. Tevens zijn de 4 depots indicatief bemonsterd. In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 7: Toetsing van de controlemonsters

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	> I	Besluit bodemkwaliteit
CB30	1,2	PAK (0,04)	-	Altijd toepasbaar
CB31	1,0	PCB (som 7) (0,01), PAK (0,48)	-	Altijd toepasbaar
CB32	1,5	cyanide	-	Klasse industrie
CB33	1,5-2,0*	cyanide	-	Klasse industrie
CB34	1,5-2,0*	cyanide	-	Klasse industrie
CB35	2,0	PAK (0,01), cyanide	minerale olie (1,94)	Niet toepasbaar
CB36	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB37	1,0-2,0*	-	-	Altijd toepasbaar
CB38	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB39	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB40	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CW10	0-1,0	molybdeen (0,01), PAK (0,16)	-	
CW11	0-1,0	PAK (0,25)	-	Altijd toepasbaar
CW12	0-1,0	cyanide	PAK (1,26)	Niet toepasbaar
CW13	0-1,0	cyanide	PAK (1,39)	Niet toepasbaar
ind depot 4				Altijd toepasbaar
ind depot 5				Altijd toepasbaar
ind depot 6				Altijd toepasbaar
ind depot 7				Klasse wonen

* de putbodem ligt (deels) in talud.

Uit de analyseresultaten blijkt dat putbodem CB35 niet voldoet (minerale olie>I). aangezien het gehalte niet voldoet aan verwachting, is na overleg met het laboratorium een heranalyse op minerale olie ingezet. Uit de heranalyse blijkt wederom dat de putbodem niet voldoet, ter plaatse dient aanvullend ontgraven te worden.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van putbodems CB32 t/m CB34 nog klasse industrie grond wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse van reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven.
De putwanden CW12 en CW13 voldoen niet PAK>I. De putwand CW12 betreft de perceelsgrens, verder afgraven is niet mogelijk. De wand wordt voor aanvullen afgedekt met folie. Ter plaatse van putwand CW13 dient verder ontgraven te worden.
In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen en zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.

Uit de analyseresultaten van depot 4 t/m 7 blijkt dat het depots 4 t/m 6 "vrij toepasbaar" zijn en depot 7 "klasse wonen" betreft. De depots kunnen vrij hergebruikt worden op de locatie.

Transport
Er is geen matig of sterk verontreinigde grond afgevoerd.

Week 9 (29 februari t/m 4 maart 2016)
saneringswerkzaamheden
Gestart wordt met het aanvullen van de voormalige inrit van woonhuis nummer 8. De ontgravingslocatie wordt aangevuld met ophoogzand met productcertificaat EC-IZG-00-001. Aangevoerd zand is met loader (van Maessen) verwerkt.

De oostelijke cyanidevlek wordt verder ontgraven (CB24). Ontgraving op het diepste punt tot maximaal circa 4,0 m-mv. In oostelijke richting is ontgraven tot aan de perceelsgrens. Aansluitend is de strook ter hoogte van CW13 (voormalige voortuin woning nummer 6) tot aan perceelsgrens ontgraven. Daarna gestart met dieper ontgraven van bodem CB35. Zintuiglijk zijn geen aanwijzingen (geur, olie-waterreactie, verkleuring) voor aanwezigheid minerale olie. Putbodem circa 0,5 meter dieper dan oorspronkelijke diepte ontgraven. Einddiepte circa 2,5 m-mv.

Het depot KI en depot twijfel klasse industrie uit depot KI naar middenterrein over geslagen ter aanvulling tot 1,0 m-mv. Het depot 2 en 4 t/m 7 met klasse achtergrondwaarde / wonen gebruikt en aanvulling vanaf 1,0 m-mv. Het tijdelijke depot is hierna leeg en de folie die onder depot industrie aanwezig was is opgeruimd. Tevens is een strook met klasse industrie ten westen van woning nummer 8 ontgraven. Grond betreft volgens saneringsplan (en CB46) klasse industrie en is tot 1,0 m-mv ontgraven. De vrijkomende grond is in de oprit ten oosten van woning nummer 8 tot maximaal 1,0 m-mv verwerkt.

Controlebemonstering
Door de milieukundig begeleider zijn van de putbodem en -wanden 17 monsters ingezet ter analyse. In onderstaande tabel zijn de controlebemonsteringen opgenomen met diepte bemonsteringstraject (m-mv). De ligging van de controlemonsters zijn weergegeven in bijlage 3.2.

Tabel 8: Toetsing van de controlemonsters

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	> I	Besluit bodemkwaliteit
CB24a	3,0-4,0*	cyanide	-	Klasse industrie
CB35a	2,5	-	-	Altijd toepasbaar
CB41	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB42	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB43	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB44	0,8	minerale olie (0,15)	PAK (4,35)	Niet toepasbaar

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Controlemonster	Diepte(traject) (m-mv)	> AW en <= I	> I	Besluit bodemkwaliteit
CB44a	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB45	1,5-2,0*	-	-	Altijd toepasbaar
CB46	1,0	zink (0,13), PAK (0,1) cyanide, lood	-	Klasse industrie
CB47	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CB48	1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CW14	0-1,0	minerale olie (0,01)	PAK (1,31)	Niet toepasbaar
CW15	1,0-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
CW16	2,0-3,0	cyanide	-	Klasse industrie
CW17	0-0,6	zink (0,32), cadmium (0,02) lood (0,18), PAK (0,2)	-	Klasse industrie
CW18	0-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
CW19	0-1,0	-	-	Altijd toepasbaar

* de putbodem ligt (deels) in talud.

Ter plaatse putbodem CB24 is aanvullend ontgraven tot 4,0 m-mv. Uit de analyseresultaten van controlemonster CB24a blijkt dat nog klasse industrie wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse reeds is afgegraven tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. Ter plaatse van putbodem CB35 is aanvullend ontgraven, middels de analyseresultaten van controlemonsters (CB35a) is aangetoond dat afdoende aanvullend ontgraven is. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van putbodem CB44 en putwand CW14 de interventiewaarde wordt overschreden, ter plaatse dient aanvullend ontgraven te worden. Ter plaatse van putbodem CB44 en putwand CW14 is aanvullend ontgraven, middels de analyseresultaten van controlemonsters (CB44a en CW19) en is aangetoond dat afdoende aanvullend ontgraven is. Tevens blijkt uit de analyseresultaten dat putbodem CB46 en putwanden CW16 en CB17 nog klasse industrie grond wordt aangetroffen. Aangezien ter plaatse van putbodem CB46 en putwand CW16 reeds afgegraven is tot minimaal 1,0 m-mv, is het niet noodzakelijk aanvullend te ontgraven. Tevens betreft wandmonster CW17 de perceelsgrens en is verder afgraven niet mogelijk. De putbodem en putwanden worden voor aanvullen afgedekt met folie. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen en zijn geen aanvullende graafwerkzaamheden noodzakelijk. Ter plaatse is de sanering afgerond en kan aangevuld worden.

Transport
In totaal zijn **9** vrachten matig tot sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. Tevens zijn **19** vrachten cyanide verdachte grond afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. Voor het aanvullen van de ontgravingsputten zijn **6** vrachten aangevoerd.

Week 9 (7 t/m 10 maart 2016)
Er wordt grond aangevoerd (gecertificeerd onder productcertificaat EC-IZG-00-001) en verwerkt tot het niveau van het oorspronkelijke maaiveld. In totaal zijn **17** vrachten aangevoerd. Door de milieukundig begeleider is met GPS de ontgravingsput voor en na aanvulling ingemeten.
Voor aanvulling zijn alleen de terreindelen ingemeten die al aangevuld zijn met de tijdelijke depots zijn tot 1,0 m-mv, de overige terreindelen zijn dieper ontgraven. Een overzicht van de tijdelijke depots en de verwerkingslocaties is opgenomen in paragraaf 3.5 grondbalans.

Conclusie
Ter plaatse van de saneringslocatie is alle ernstig verontreinigde grond verwijderd. Op basis van de controlebemonstering blijkt geen tussenwaarde overschrijding meer aanwezig op de locatie. Waar dieper ontgraven is dan 1,0 m-mv heeft zoveel mogelijk aanvulling plaats gevonden met vrijgekomen grond op de locatie maximaal klasse industrie. Daarna heeft

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

aanvulling plaatsgevonden met schone grond (<AW) van 1,0 m-mv tot het oorspronkelijk maaiveld. Opgemerkt wordt dat meer zand noodzakelijk was voor het aanvullen tot 1,0 m-mv dan aanwezig was uit de tijdelijke depots. De aanvulling heeft dus grotendeels plaatsgevonden met schone aangevoerde grond.

In bijlage 3 zijn de situatietekeningen opgenomen met ontgravingscontouren, controlemonsters en hoogtemetingen. In bijlage 4 is een fotoblad met een algehele indruk van de sanering opgenomen. De toetsing van de controlemonsters, indicatieve depots en analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 6 is een overzicht van de af- en aanvoer van grond weergeven. Verder zijn in bijlage 7 de kwaliteitsgegevens opgenomen van het tijdelijke depot en het aangevoerd zand.

3.5. Grondbalans

Bij de sanering zijn graafwerkzaamheden uitgevoerd waarbij alle verontreinigde grond boven tussenwaarde is verwijderd. De ontgraving is tot 1,0 m-mv van oorspronkelijk maaiveld zoveel mogelijk aangevuld met grond uit het tijdelijke depot. Opgemerkt wordt dat meer grond nodig was om aan te vullen tot 1,0 m-mv, hiervoor is het schone aangevoerde zand gebruikt. Vanaf 1,0 m-mv is aangevuld met schoon zand en/of schone grond (teelaarde). De ontgraven en afgevoerde hoeveelheid matig en sterk verontreinigde grond is meer dan gepland, daar in de boven- en ondergrond plaatselijk meer (ernstig) verontreinigde grond is aangetroffen. Tevens is de matig en sterk verontreinigde grond dieper aangetroffen dan verwacht. In de situatietekening (bijlage 3.2) is de diepte van de putbodem op diverse plaatsen aangegeven. De dieptes zijn aangeven t.o.v. oorspronkelijk maaiveld.

Afvoer verontreinigde grond
In tabel 2 is een overzicht van de afgevoerde grond weergegeven. Het betreft niet toepasbare en ernstig met teer, asbest, cyanide en PAKverontreinigde grond. In totaal is 8.102,3 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Tabel 9: Overzicht afvoer verontreinigde grond

bestekpost	verontreiniging	afvalstroomnummer	bestemming	gewicht (ton)
120070	Matig tot sterk verontreinigde grond	106252016048	Jansen Recycling B.V.	6434,32
120070	Cyanide verdacht	106252016048	Jansen Recycling B.V.	726,50
120090	Teerlaag met grond/fundering	106252016050	Jansen Recycling B.V.	872,48
Extra toepassing	Asbesthoudend	106252016048	Jansen Recycling B.V.	69,00
Totaal				**8.102,30**

Aanvoer gecertificeerd schoon ophoogzand:
De bovengrond vanaf maaiveld tot circa 1,0 m-mv is aangevuld met schoon aanvulzand en/of grond (minerale teelaarde). Ter plaatse is derhalve sprake van een leeflaag van circa 1,0 meter dikte, die het beoogde toekomstige gebruik (o.a. grondgebonden woningbouw) mogelijk maakt. In totaal betrof de geleverde grond circa 5.211 m^3.

Het ondertekende totaal van de aan- en afvoer zijn in bijlage 6 bijgevoegd. Desgewenst kunnen de afvoerbonnen opgevraagd worden. Het productcertificaat van de aangeleverde grond met melding is in bijlage 7 bijgevoegd.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tijdelijke gronddepot
Tijdens de uitvoering is grond zintuiglijke of op basis van eerder bodemonderzoeken in tijdelijke depots geplaatst. Hieronder is een beschrijving van de depots weergegeven:

- Depot 1 KI is het grote depot bovengrond (bovengrond rondom huisnummer 8, grofweg CB01 tot en met CB09, m.u.v. CB06).
- Depot 2 is het gele ophoogzand dat rechts van de toerit naar het terrein is vrij gekomen (CB06, CB13, CB28, CB42 tot en met CB45).
- Depot 3 (twijfel) is de grond die onder het gele ophoogzand is vrijgekomen (grofweg CB06, CB13 en CB28).
- Depot 4 is de tussenlaag ter plaatse van de cyanidespot naast het woonhuis nummer 8 (CB35).
- Depots 5, 6 en 7 betreffen de tussenlaag ter plaatse van het middenterrein (grofweg CB32, 33 en 34).

Depot 8 uit het overzicht is feitelijk niet een depot geweest. Het betreft de grond die is vrijgekomen uit de strook links van woonhuis nummer 8. Volgens de eerder uitgevoerde onderzoeken voldeed die vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv aan klasse industrie. Ter controle is voorafgaand aan het ontgraven, door middel van boringen tot 0,6 m-mv, de bodem uitgekeurd (CB46). Die voldeed eveneens aan klasse industrie. Op basis daarvan is de grond uit de betreffende strook op 02-03-2016 handmatig ontgraven en met een kruiwagen (men kon ter plaatse niet met een minigraver terecht) naar de inrit aan de rechterkant van huisnummer 8 gereden en daar in de diepere cyanidespot (> 1,0 m-mv) verwerkt. In totaal circa 8 m³.

Opgemerkt wordt dat de oostelijke cyanidevlek (CB24) ook als tijdelijk depot is gebruikt. Ter plaatse is de met cyanide verontreinigde grond die is vrijgekomen ter plaatse van CB32 t/m CB35 tijdelijk opgeslagen. Aangezien uit de keuring blijkt dat het depot niet toepasbaar is, wordt het afgevoerd bij het aanvullend ontgraven van de oostelijke cyanide vlek (CB24). De ontgraving is daarna opnieuw uitgekeurd (CB24a).

Van de depots is indicatief de kwaliteit bepaald. Aangezien de kwaliteit grotendeels voldoet aan klasse industrie, klasse wonen en vrij toepasbaar, zijn de depots hergebruikt op de locatie. In totaal is circa 1.004 m³ hergebruikt.

Tabel 10: Overzicht hergebruikte grond

depot	kwaliteit	bestemming	Hoeveelheid (m³)
1	Klasse industrie	Van 1,0 m-mv verwerkt ter plaatse van het midden (grofweg CB32, 33 en 34)	300
2	Altijd toepasbaar	Bovengrond ter plaatse van het midden terrein (grofweg CB32, 33 en 34)	80
3	Klasse industrie	Van 1,0 m-mv verwerkt ter plaatse van het midden (grofweg CB32, 33 en 34)	216
4	Altijd toepasbaar	Cyanide spot CB21	30
5	Altijd toepasbaar	Cyanide spot CB21	150
6	Altijd toepasbaar	Bovengrond ter plaatse van het midden terrein (grofweg CB32, 33 en 34)	150
7	Klasse wonen	Van 1,0 m-mv verwerkt ter plaatse van het midden (grofweg CB32, 33 en 34)	70
8	Klasse industrie	de inrit aan de rechterkant van huisnummer 8	8
Totaal			**1.004**

In bijlage 5 zijn de toetsingen analysecertificaten van de tijdelijke depots opgenomen.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3.6. Meldingen en toezicht bevoegd gezag

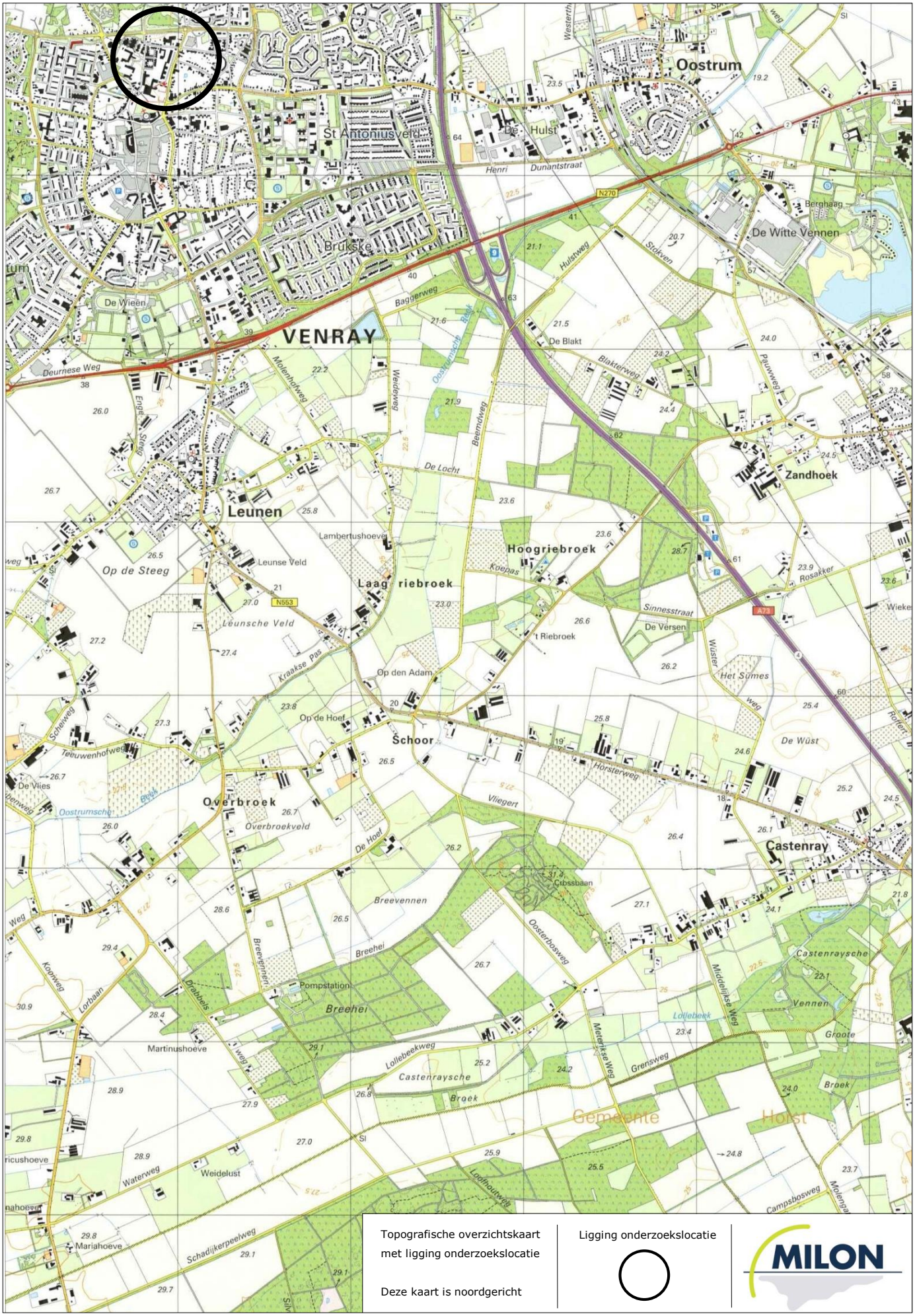
De start van de sanering is op woensdag 16 december 2015 gemeld bij de gemeente Venray. Op donderdag 28 januari 2016 is een melding wijziging sanering ingediend. Tijdens de werkzaamheden is een sleuf met puin en asbestverdachte materialen aangetroffen. De sleuf is ontgraven en zal uitgekeurd worden conform BRL SIKB 6000 protocol 6001 (asbest). Deze werkwijze is op locatie besproken met de heer Arends van de RUD Zuid Limburg (toezicht en handhaving). Op donderdag 4 februari 2016 is een melding wijziging sanering ingediend. Door het meer en dieper aantreffen van verontreinigde grond zal meer grond afgevoerd worden van de locatie naar een erkend verwerker. Tevens zullen de saneringswerkzaamheden langer duren.
Op dinsdag 1 maart 2016 is de melding "bereiken einddiepte" verzonden. Op 10 maart 2016 is de melding einde sanering ingediend. Op vrijdag 22 januari en 5 februari 2016 heeft de heer H. Arends, namens de RUD Zuid Limburg (toezicht en handhaving), toezicht gehouden op de uitvoering van de sanering. Hierbij zijn geen opmerkingen gemaakt.

3.7. Conclusies

De bodemsanering is uitgevoerd in de periode van januari tot en met maart 2016. Bij de sanering is alle matige en sterk verontreinigde grond in de boven- en ondergrond verwijderd. In de putwanden van CW12 op de perceelsgrens blijft nog ernstig verontreinigde grond achter, ter plaatse is signaaldoek aangebracht. Op de putbodem is tot 1,0 m-mv aangevuld met maximaal klasse industrie grond en van 1,0 m-mv is schone grond aangebracht. Bij de sanering is voldaan aan de saneringsdoelstelling. Bij de sanering is in totaal 8.102,30 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. onder afvalstroomnummers 1106252016048 en 106252016050. Ten behoeve van de aanvulling van maaiveld tot 1,0 m-mv is gecertificeerde grond aangevoerd van elders. In totaal betrof dit circa 5.211 m^3. Tevens is voor de aanvulling tot 1,0 m-mv de klasse industrie en wonen grond uit het tijdelijke depot, circa 1.004 m^3 gebruikt.

Bijlagen

Bijlage 1



Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie

Deze kaart is noordgericht

Ligging onderzoekslocatie

MILON

Bijlage 2

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20151662-jvn



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, 20 april 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	VENRAY
Sectie	C
Perceel	9424

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.



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VENRAY C 9424
Gasstraat , VENRAY
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: 20151662-jvn



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, 20 april 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	VENRAY
Sectie	C
Perceel	9945

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.



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VENRAY C 9945
Noordsingel , VENRAY
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

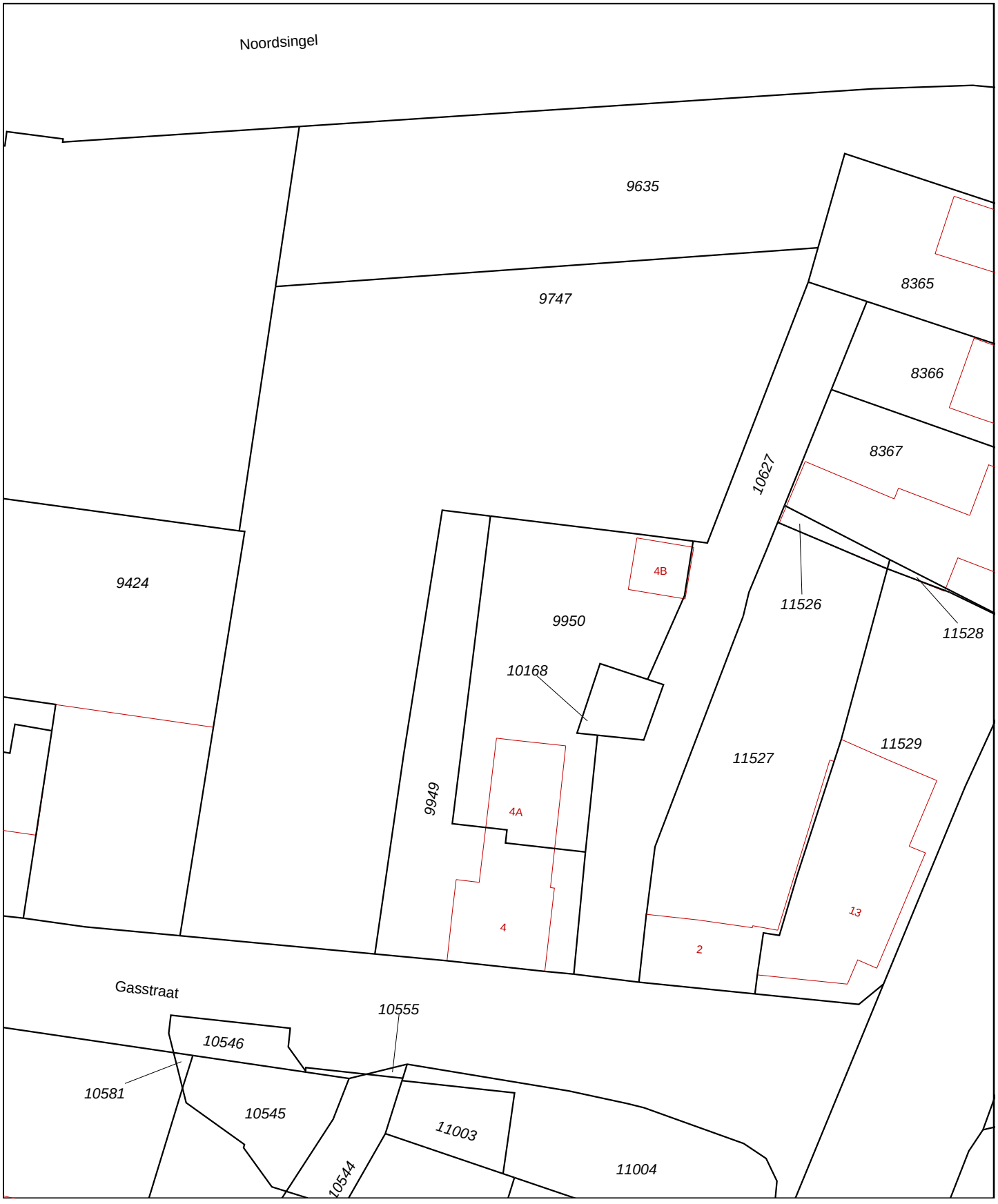
HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

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: 20151662-jvn



	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, 20 april 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	VENRAY
Sectie	C
Perceel	9747

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9424	20-4-2016
	Gasstraat VENRAY	9:43:45
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9424
Grootte:	9 a 60 ca
Coördinaten:	195932-393782
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (KANTOOR)
Locatie:	Gasstraat VENRAY
Ontstaan op:	30-7-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

W.J. De La Roy Bv
Gasstraat 6
5801 CT VENRAY

Zetel:	VENRAY
KvK-nummer:	12010671 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 2166/50 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9424
Recht ontleend aan:	HYP4 1929/89 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9424
Recht ontleend aan:	HYP4 1921/35 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9424
Recht ontleend aan:	HYP4 1905/73 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9424

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9635 GUSSTR VENRAY	20-4-2016 9:45:18
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9635
Grootte:	10 a 45 ca
Coördinaten:	195981-393820
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJVIGHEID
Locatie:	GUSSTR VENRAY
Ontstaan op:	6-8-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Venray
Raadhuisstraat 1
5801 MB VENRAY

Postadres:	Postbus: 500 5800 AM VENRAY
Zetel:	VENRAY
KvK-nummer:	14132389 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 VRY00/21341 d.d. 6-8-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9635

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 12921/6 reeks ROERMOND
d.d. 19-11-2001
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9747	20-4-2016
	Gasstraat 4 5801 CT VENRAY	9:44:55
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9747
Grootte:	17 a 70 ca
Coördinaten:	195973-393810
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie:	Gasstraat 4 5801 CT VENRAY
Ontstaan op:	30-7-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

W.J. De La Roy Bv
Gasstraat 6
5801 CT VENRAY

Zetel:	VENRAY
KvK-nummer:	12010671 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 2166/50 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9747
Recht ontleend aan:	HYP4 2163/125 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9747
Recht ontleend aan:	HYP4 2307/11 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9747

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9942 Gasstraat 6 5801 CT VENRAY	20-4-2016 9:44:06
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9942	
Grootte:	2 a 15 ca	
Coördinaten:	195916-393755	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN	
Locatie:	Gasstraat 6 5801 CT VENRAY	
Koopsom:	€ 86.974	Jaar: 1992
Oorspronkelijke koopsom is NLG	191.665	
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	9-9-1988	
Ontstaan uit:	VENRAY C 9423 gedeeltelijk	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

W.J. De La Roy Bv
Gasstraat 6
5801 CT VENRAY

Zetel:	VENRAY
KvK-nummer:	12010671 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 8260/21 reeks ROERMOND d.d. 12-10-1992
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9942

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9943 Gasstraat VENRAY	20-4-2016 9:44:21
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9943	
Grootte:	32 ca	
Coördinaten:	195919-393769	
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (KANTOOR)	
Locatie:	Gasstraat VENRAY	
Koopsom:	€ 86.974	Jaar: 1992
Oorspronkelijke koopsom is NLG	191.665	
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	9-9-1988	
Ontstaan uit:	VENRAY C 9423 gedeeltelijk	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

W.J. De La Roy Bv
Gasstraat 6
5801 CT VENRAY

Zetel:	VENRAY
KvK-nummer:	12010671 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 8260/21 reeks ROERMOND d.d. 12-10-1992
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9943

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9944	20-4-2016
	Gasstraat 8 5801 CT VENRAY	9:43:18
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9944
Grootte:	3 a 45 ca
Coördinaten:	195896-393772
Omschrijving kadastraal object:	WONEN
Locatie:	Gasstraat 8 5801 CT VENRAY
Ontstaan op:	9-9-1988
Ontstaan uit:	VENRAY C 9217 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75380 d.d. 30-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
De heer Hendricus Wilhelmus Johannes de Klein
Gasstraat 8
5801 CT VENRAY
Geboren op: 18-08-1953
Geboren te: MILL EN SINT HUBERT
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan:	HYP4 5941/20 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9944

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Maria Johanna Henrica Peters
Gasstraat 8
5801 CT VENRAY
Geboren op: 26-09-1952
Geboren te: MILL EN SINT HUBERT
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Ontleend aan: BSA 505/6007 reeks ROERMOND d.d. 29-4-2005

Kadaster

Betreft: VENRAY C 9944 20-4-2016
Gasstraat 8 5801 CT VENRAY 9:43:18
Uw referentie: 20151662-jvn
Toestandsdatum: 19-4-2016

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 05941 00020 RMD

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9945	20-4-2016
	Noordsingel VENRAY	9:42:25
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9945
Grootte:	18 a 10 ca
Coördinaten:	195915-393810
Omschrijving kadastraal object:	BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) WEGEN
Locatie:	Noordsingel VENRAY
Ontstaan op:	9-9-1988
Ontstaan uit:	VENRAY C 9217 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer Hendricus Wilhelmus Johannes de Klein
Gasstraat 8
5801 CT VENRAY

Geboren op:	18-08-1953
Geboren te:	MILL EN SINT HUBERT

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan:	HYP4 5941/20 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument:	VENRAY C 9945

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Maria Johanna Henrica Peters
Gasstraat 8
5801 CT VENRAY

Geboren op:	26-09-1952
Geboren te:	MILL EN SINT HUBERT

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan:	BSA 505/6007 reeks ROERMOND d.d. 29-4-2005

Kadaster

Betreft: VENRAY C 9945 20-4-2016
Noordsingel VENRAY 9:42:25
Uw referentie: 20151662-jvn
Toestandsdatum: 19-4-2016

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 05941 00020 RMD

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VENRAY C 9946	20-4-2016
	Gasstraat 8 A 5801 CT VENRAY	9:42:52
Uw referentie:	20151662-jvn	
Toestandsdatum:	19-4-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VENRAY C 9946
Grootte:	4 a 55 ca
Coördinaten:	195899-393784
Omschrijving kadastraal object:	WONEN
Locatie:	Gasstraat 8 A 5801 CT VENRAY
Ontstaan op:	9-9-1988
Ontstaan uit:	VENRAY C 9217 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75573 d.d. 30-7-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Kadaster

Betreft: VENRAY C 9946 20-4-2016
Gasstraat 8 A 5801 CT VENRAY 9:42:52
Uw referentie: 20151662-jvn
Toestandsdatum: 19-4-2016

Gerechtigde

EIGENDOM
Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 3498/81 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument: VENRAY C 9217
Recht ontleend aan: HYP4 1311/99 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument: VENRAY C 9217
Recht ontleend aan: HYP4 1247/132 reeks ROERMOND
Eerst genoemde object in brondocument: VENRAY C 9217
Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
Eerst genoemde object in brondocument: VENRAY C 9946

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 68098/22 d.d. 15-4-2016
HYP4 15474/28 reeks ROERMOND
d.d. 7-6-2006
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 58365/161 d.d. 15-6-2010
NAAMSWIJZIGING
HYP4 65776/99 d.d. 27-2-2015
REKTIFIKATIE VERZOCHT

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 3



BIJLAGE 10A

SITUATIETEKENING TOTAAL

VERONTREINIGINGSSITUATIE 0-50

LEGENDA

ONDERZOEKSLOCATIE

ONDERZOEK ORANJEWOUD 1985

- BORING
- BORING MET PEILBUIS

NO FASE 1+2 DHV 1997

- BORING
- BORING MET PEILBUIS

I-CONTOUR ALGEMEEN DHV

TOETSING WBB / BBK - MAH BV

- GEHALTE < AW
- GEHALTE > AW
- GEHALTE > T-WAARDE
- BORING > I-WAARDE

I-CONTOUR (0-50 CM-MV) VOLDOET NIET AAN HET BBK

VOLDOET AAN INDUSTRIE (BBK)

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 4 8 12 16 20

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
GASSTRAAT 6-8 TE VENRAY

OPDRACHTGEVER:
PROVINCIE LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 276PRO/13
DATUM : 24-01-2014
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:400 /A3

AUTO CAD
FILENAME: 276PRO-10



BIJLAGE 10B

SITUATIETEKENING TOTAAL

VERONTREINIGINGSSITUATIE 50-100

LEGENDA

ONDERZOEKSLOCATIE

ONDERZOEK ORANJEWOUD 1985

- BORING
- BORING MET PEILBUIS

NO FASE 1+2 DHV 1997

- BORING
- BORING MET PEILBUIS

I-CONTOUR ALGEMEEN DHV

TOETSING WBB / BBK - MAH BV

- GEHALTE < AW
- GEHALTE > AW
- GEHALTE > T-WAARDE
- BORING > I-WAARDE

I-CONTOUR (50-100 CM-MV) VOLDOET NIET AAN HET BBK

VOLDOET AAN INDUSTRIE (BBK)

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 4 8 12 16 20

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
GASSTRAAT 6-8 TE VENRAY

OPDRACHTGEVER:
PROVINCIE LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 276PRO/13
DATUM : 24-01-2014
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:400 /A3

AUTO CAD
FILENAME: 276PRO-11



BIJLAGE 10C

SITUATIETEKENING TOTAAL
VERONTREINIGINGSSITUATIE 100-150

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE

ONDERZOEK ORANJEWOUD 1985
- BORING
- BORING MET PEILBUIS

NO FASE 1+2 DHV 1997
- BORING
- BORING MET PEILBUIS
- I-CONTOUR ALGEMEEN DHV

TOETSING WBB / BBK - MAH BV
- GEHALTE < AW
- GEHALTE > AW
- GEHALTE > T-WAARDE
- BORING > I-WAARDE
- I-CONTOUR (50-100 CM-MV) VOLDOET NIET AAN HET BBK
- VOLDOET AAN INDUSTRIE (BBK)

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 4 8 12 16 20

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
GASSTRAAT 6-8 TE VENRAY

OPDRACHTGEVER:
PROVINCIE LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 276PRO13
DATUM : 24-01-2014
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV
TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:400 /A3

AUTO CAD
FILENAME: 276PRO-12

Noordsingel

CW02
(1,0-2,0 M-MV)

VRY00C 09359G0000

VRY00C 09635G0000

CB03
0.1-0.4

CB04
0.5 m-mv

CB05
0.5 m-mv

CB15
1 m-mv
1.5 m-mv

CB13
1 m-mv

CB14
2 m-mv

CB12A
CB12
1 m-mv

CW07 (0-1,0 M-MV)

CB20
0.7 m-mv

CB18
1 m-mv

niet ontgraven voldoet
volgens onderzoeksgegevens
aan klasse AW/wonen

CW06
(0-1,0 M-MV)

CB16
1 m-mv

CB27
1 m-mv

CB25
0.3 m-mv

CW19 (0-1,0 M-MV)

CW14 (0-1,0 M-MV)

VRY00C 09747G0000

CB19
1 m-mv

CB10
0.6 m-mv
1 m-mv

CB26
1 m-mv

CCW02 (CYANIDE 1,5-2,0 M-MV)

CB30
1,2 m-mv

CB09
0.6 m-mv

CB02
0.6 m-mv

CW08
(1,0-2,0 M-MV)

CW09
(2,0-3,0 M-MV)

CB31
1 m-mv

CB48
3 m-mv
3.5 m-mv

CB32
CCB01 (CYANIDE)
1.5 m-mv

CB24
CB24A
4 m-mv
2.5 m-mv
3.5 m-mv

VRY00C 10251G0000

compressor-
station

CB17
0.8 m-mv

CB29
3 m-mv

CB35
CB35A
2 m-mv

CB33
2 m-mv
1.5 m-mv

CW01
(0-0,6 M-MV)

CB08
0.6 m-mv

CB01
0.5 m-mv

CB17A
1 m-mv

CB08A
1 m-mv

CB45
1 m-mv

CB44
CB44A
1 m-mv

CCW01 (CYANIDE)

4B

CW15 (1,0-2,0 M-MV)
CW16 (2,0-3,0 M-MV)

CB34
2 m-mv

CW11 (0-1,0 M-MV)

CB22
0.6 m-mv

CB07
0.6 m-mv

CB36
1 m-mv

CB38
1 m-mv

CB43
1 m-mv

DP01

CB21
3.5 m-mv

CB42
1 m-mv

CB23
1 m-mv

14,9 m

12

10

CB37
2 m-mv
1 m-mv

CB41
1 m-mv

CB46
1 m-mv

CB11
1 m-mv

CB47
1 m-mv

CB39
1 m-mv

CB40
1 m-mv

CB28
1 m-mv

CB06
1 m-mv

4A

13,6 m

VRY00C 09949G0000

4

8

CW17
(0-0,6 M-MV)

CW12 (0-1,0 M-MV)

CW18 (0-1,0 M-MV)

CW 03 (0,5-1,5 M-MV)
CW 04 (1,5-2,5 M-MV)
CW 05 (2,5-3,5 M-MV)

CW13 (0-1,0 M-MV)

CW10 (0-1,0 M-MV)

Gasstraat

VRY00C 10558G0000

LEGENDA
- putwanden
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- afstand
- Hoogte aanduidingen

N

0 2.5 5 7.5 10 12.5 meter

schaal 1:250

Betreft	Saneringsevaluatie
Locatie	Gasstraat 6-8
Plaats	Venray
Figuur	Ligging controle monsters + ongravingsdiepten
Bestand	P:\PROJECTEN\Venray\Gasstraat 6-8\20151662 MKB\tekeningen\Gasstraat 6-8, vakindeling
Bijlage	3.2
Project	20151662
Getekend	MvdB/TvE
Versie	2
Datum	26-04-2016
Gewijzigd	
Formaat	A2
Schaal	1:250

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
T 073-5477253 - E info@milon.nl

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

DWARSDOORSNEDE



OVERZICHTSTEKENING

Noordsingel

Y00C 09359G0000

VRY00C 09635G0000

VRY00C 09945G0000

VRY00C 09747G0000

VRY00C 10251G0000

VRY00C 09946G0000

VRY00C 09944G0000

VRY00C 09424G0000

VRY00C 09949G0000

CB13

CB12

CB15

CB16

CB17

CB08a

CB32
CCB01 (CYANIDE)

CB33

CB34

CB24
CB24A

CB48

CB46

CB47

CW02
(1,0-2,0 M-MV)

CW07 (0-1,0 M-MV)

CW06
(0-1,0 M-MV)

CW14 (0-1,0 M-MV)

CCW02 (CYANIDE 1,5-2,0 M-MV)

CW08
(1,0-2,0 M-MV)

CW09
(2,0-3,0 M-MV)

CW01
(0-0,6 M-MV)

CCW01 (CYANIDE)

CW15 (1,0-2,0 M-MV)
CW16 (2,0-3,0 M-MV)

CW11 (0-1,0 M-MV)

CW13
(0-1,0 M-MV)

CW17
(0-0,6 M-MV)

CW12 (0-1,0 M-MV)

CW18 (0-1,0 M-MV)

CW10 (0-1,0 M-MV)

DP01

DP01'

Gasstraat

14,9 m

13,6 m

12

10

6

4A

4B

4

LEGENDA

- saneringslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- 5 m afstand
- CB11 controlemonster bodem met traject
- CW11 controlemonster wand met traject
- maaiveldhoogte na egaliseren ontgraving (+NAP)
- voldoet aan achtergrondwaarde
- voldoet aan klasse wonen
- voldoet aan klasse industrie
- > interventiewaarde

N

0 2.5 5 7.5 10 12.5 meter

schaal 1:250

Betreft	Saneringsevaluatie
Locatie	Gasstraat 6-8
Plaats	Venray
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren, analyseresultaten controlemonsters en dwarsdoorsnede
Bestand	P:\PROJECTEN\Venray\Gasstraat 6-8\20151662 MKB\tekeningen\Gasstraat 6-8
Bijlage	3.3
Project	20151662
Getekend	MvdB/TvE
Versie	1
Datum	15-04-2016
Gewijzigd	
Formaat	A2
Schaal	1:250

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
T 073-5477253 - E info@milon.nl

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

OVERZICHTSTEKENING

Noordsingel

Y00C 09359G0000

VRY00C 09635G0000

VRY00C 09945G0000

VRY00C 09747G0000

VRY00C 10251G0000

VRY00C 09946G0000

VRY00C 09943G0000

VRY00C 09944G0000

VRY00C 09942G0000

VRY00C 09424G0000

VRY00C 09949G0000

aangevuld met grond (minerale teelaarde)

aangevuld met zand

DP01

DP01

14,9 m

13,6 m

12

10

6

4A

4B

4

Gasstraat

LEGENDA

- saneringslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- afstand
- maaiveldhoogte na aanvullen eindsituatie (+NAP)

N

0 2.5 5 7.5 10 12.5 meter

schaal 1:250

Betreft	Saneringsevaluatie
Locatie	Gasstraat 6-8
Plaats	Venray
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en hoogtemetingen na aanvullen eindsituatie
Bestand	P:\PROJECTEN\Venray\Gasstraat 6-8\20151662 MKB\tekeningen\Gasstraat 6-8
Bijlage	3.4
Project	20151662
Getekend	MvdB/TvE
Versie	1
Datum	15-04-2016
Gewijzigd	
Formaat	A2
Schaal	1:250

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
T 073-5477253 - E info@milon.nl

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

Bijlage 4



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30

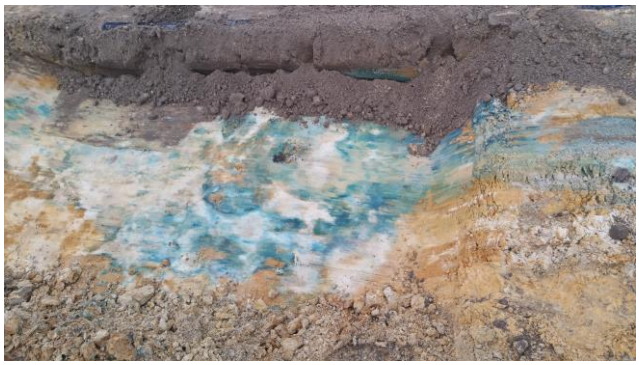


Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58



Foto 59



Foto 60



Foto 61



Foto 62



Foto 63



Foto 64



Foto 65



Foto 66



Foto 67



Foto 68



Foto 69



Foto 70



Foto 71



Foto 72



Foto 73



Foto 74



Foto 75



Foto 76



Foto 77



Foto 78



Foto 79



Foto 80



Foto 81



Foto 82



Foto 83



Foto 84



Foto 85



Foto 86



Foto 87



Foto 88



Foto 89



Foto 90



Foto 91



Foto 92



Foto 93



Foto 94



Foto 95



Foto 96



Foto 97



Foto 98



Foto 99



Foto 100



Foto 101



Foto 102



Foto 103



Foto 104

Bijlage 5

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB01			CB02			CB03		
Certificaatcode		2016007900			2016007900			2016009421		
Deelmonsters		CB01			CB02			CB03		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			2,3			3,0		
Lutum	% ds	5,6			4,7			3,6		
Datum van toetsing		3-3-2016			2-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w									
Droge stof	% m/m	86,3	86,3 (6)		86,2	86,2 (6)		91,6	91,6 (6)	
Droge stof	% w/w									
Lutum	%	6,7			4,7			3,6		
Organische stof (humus)	%	2,9			2,3			3,0		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			97,3			96,7		
METALEN										
barium	mg/kg ds									
barium	mg/kg ds	20	53 (6)		<20	<41 (6)		<20	<45 (6)	
cadmium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	8,3	15,3	-0,16	7,6	14,3	-0,17	8,3	15,8	-0,16
kwik	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	0,069	0,094	-0	0,066	0,091	-0	0,054	0,075	-0
molybdeen	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	<4	<6	-0,45	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
lood	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	17	25	-0,05	15	22	-0,06	22	33	-0,04
zink	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	22	44	-0,17	<20	<29	-0,19	<20	<30	-0,19
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	9 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	33 (6)		<11	26 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,1	25,5 (6)		5,9	25,7 (6)		5,6	18,7 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	18 (6)		<6	14 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<107	-0,02	<35	<82	-0,02
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,14	0,14		0,16	0,16	
anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066		0,063	0,063		0,066	0,066	
fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54		0,4	0,4		0,47	0,47	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,22	0,22		0,27	0,27	
chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,24	0,24		0,29	0,29	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,12	0,12		0,15	0,15	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB01			CB02			CB03		
Certificaatcode		2016007900			2016007900			2016009421		
Deelmonsters		CB01			CB02			CB03		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			2,3			3,0		
Lutum	% ds	5,6			4,7			3,6		
Datum van toetsing		3-3-2016			2-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,21	0,21		0,26	0,26	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,14	0,14		0,18	0,18	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,17	0,17		0,22	0,22	
PAK	mg/kg ds	2			1,7			2,1		
PAK	mg/kg ds		*2,0*	*0,01*		*1,7*	*0,01*		*2,1*	*0,02*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	µg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	µg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,005		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	µg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	µg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	µg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0052			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	µg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,026*	*0,01*		<0,021	0		<0,016	-0

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB04			CB05			CB06		
Certificaatcode		2016009421			2016009421			2016009421		
Deelmonsters		CB04			CB05			CB06		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,4			1,8			1,7		
Lutum	% ds	2,8			3,2			4,2		
Datum van toetsing		2-2-2016			2-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w									
Droge stof	% m/m	91,9	91,9 (6)		90,3	90,3 (6)		87	87 (6)	
Droge stof	% w/w									
Lutum	%	2,8			3,2			4,2		
Organische stof (humus)	%	1,4			1,8			1,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4			97,9			98		

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB04			CB05			CB06		
Certificaatcode		2016009421			2016009421			2016009421		
Deelmonsters		CB04			CB05			CB06		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,4			1,8			1,7		
Lutum	% ds	2,8			3,2			4,2		
Datum van toetsing		2-2-2016			2-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
METALEN										
barium	mg/kg ds									
barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)		<20	<47 (6)		21	64 (6)	
cadmium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,2	10,3	-0,2	5,9	11,3	-0,19
kwik	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43	4	10	-0,38
lood	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	14	21	-0,06
zink	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<31	-0,19	<20	<30	-0,19
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,1	25,5 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,066	0,066	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		0,54	0,54	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,086	0,086		0,31	0,31	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,09	0,09		0,32	0,32	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,17	0,17	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,072	0,072		0,29	0,29	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,069	0,069		0,25	0,25	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,082	0,082		0,29	0,29	
PAK	mg/kg ds	0,35			0,69			2,4		
PAK	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,69	-0,02		*2,5*	*0,03*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)		6,6	6,6 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB04			CB05			CB06		
Certificaatcode		2016009421			2016009421			2016009421		
Deelmonsters		CB04			CB05			CB06		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,4			1,8			1,7		
Lutum	% ds	2,8			3,2			4,2		
Datum van toetsing		2-2-2016			2-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	µg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	µg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	µg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	µg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	µg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	µg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB07			CB08			CB08a		
Certificaatcode		2016010798			2016010798			12249654		
Deelmonsters		CB07			CB08			CB08a		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,3			2,6			2,6		
Lutum	% ds	2,3			2,6			2,6		
Datum van toetsing		5-2-2016			5-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w							84,2	84,0 (6)	
Droge stof	% m/m	85,2	85,2 (6)		85,4	85,4 (6)				
Droge stof	% w/w							84,2		
Lutum	%	2,3			2,6					
Organische stof (humus)	%	2,3			2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6			97,2					
METALEN										
barium	mg/kg ds									
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<50 (6)				
cadmium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
kobalt	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05			
koper	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	5,1	10,3	-0,2	5,8	11,5	-0,19			
kwik	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
molybdeen	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB07			CB08			CB08a		
Certificaatcode		2016010798			2016010798			12249654		
Deelmonsters		CB07			CB08			CB08a		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,3			2,6			2,6		
Lutum	% ds	2,3			2,6			2,6		
Datum van toetsing		5-2-2016			5-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
nikkel	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42			
lood	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	12	18	-0,07			
zink	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19			
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	8 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	13 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)		10	38 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	33 (6)		18	69 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	24,3 (6)		8,3	31,9 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)		<6	16 (6)				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds	<35	<107	-0,02	43	165	-0,01			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,05	0,05	
fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,053		1	1		0,16	0,16	
anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066		0,45	0,45		0,08	0,08	
fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		2,6	2,6		0,51	0,51	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		1,5	1,5		0,29	0,29	
chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		1,4	1,4		0,25	0,25	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,62	0,62		0,13	0,13	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075		1,2	1,2		0,27	0,27	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,74	0,74		0,14	0,14	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,82	0,82		0,14	0,14	
PAK	mg/kg ds	0,72			10			2,02		
PAK	mg/kg ds		0,73	-0,02		*10,0*	*0,22*		*2,0*	*0,01*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06			
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)				
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
PCB 52	µg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
PCB 118	µg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
PCB 138	µg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
PCB 153	µg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
PCB 180	µg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB07	CB08	CB08a
Certificaatcode		2016010798	2016010798	12249654
Deelmonsters		CB07	CB08	CB08a
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	2,3	2,6	2,6
Lutum	% ds	2,3	2,6	2,6
Datum van toetsing		5-2-2016	5-2-2016	22-2-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	
PCB (som 7)	µg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,021 0	<0,019 -0	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB09			CB10			CB11		
Certificaatcode		2016010798			2016010798			2016010816		
Deelmonsters		CB09			CB10			CB11		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,1			1,4			1,0		
Lutum	% ds	2,1			2,7			4,9		
Datum van toetsing		5-2-2016			5-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w									
Droge stof	% m/m	87,4	87,4 (6)		85,9	85,9 (6)		87,3	87,3 (6)	
Droge stof	% w/w									
Lutum	%	2,1			2,7			4,9		
Organische stof (humus)	%	2,1			1,4			1,0		
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8			98,4			98,7		
METALEN										
barium	mg/kg ds									
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		24	86 (6)		25	71 (6)	
cadmium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	6,9	14,2	-0,17	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	4,9	13,5	-0,33	4	9	-0,4
lood	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08	13	19	-0,06
zink	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	22	45	-0,16
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	37 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB09			CB10			CB11		
Certificaatcode		2016010798			2016010798			2016010816		
Deelmonsters		CB09			CB10			CB11		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,1			1,4			1,0		
Lutum	% ds	2,1			2,7			4,9		
Datum van toetsing		5-2-2016			5-2-2016			2-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,2	29,5 (6)		<5	18 (6)		8,6	43,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	20 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,058		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092		<0,05	<0,04		0,081	0,081	
chryseen	mg/kg ds	0,093	0,093		<0,05	<0,04		0,088	0,088	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,05	<0,04		0,087	0,087	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056		<0,05	<0,04		0,074	0,074	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053		<0,05	<0,04		0,086	0,086	
PAK	mg/kg ds	0,69			0,35			0,69		
PAK	mg/kg ds		0,70	-0,02		<0,35	-0,03		0,69	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06	<3	2	-0,06
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	µg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	µg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	µg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	µg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	µg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	µg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,023	0		<0,025	0,01		<0,025	0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB12			CB12a			CB13		
Certificaatcode		2016011201			12242782			12242782		
Deelmonsters		CB12			CB12a			CB13		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,2			1,2			0,90		
Lutum	% ds	5,1			3,7			5,0		
Datum van toetsing		2-2-2016			12-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w				87,8	88,0 (6)		88,1	88,0 (6)	
Droge stof	% m/m	90,1	90,1 (6)							
Droge stof	% w/w				87,8			88,1		
Lutum	%	5,1			3,7			5,0		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,2			0,90		
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5								
METALEN										
barium	mg/kg ds				22	70 (6)		34	96 (6)	
barium	mg/kg ds	<20	<39 (6)							
cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03						
kobalt	mg/kg ds				2,1	6,2	-0,05	2,9	7,7	-0,04
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05						
koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22						
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0						
molybdeen	mg/kg ds				<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
nikkel	mg/kg ds				3,5	8,9	-0,4	5,4	12,6	-0,34
nikkel	mg/kg ds	<4	<6	-0,45						
lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08						
zink	mg/kg ds				<20	<31	-0,19	<20	<29	-0,19
zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19						
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds				<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,058		0,03	0,03		0,68	0,68	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,01	<0,01		0,22	0,22	
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,10	0,10		1,4	1,4	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053		0,05	0,05		0,73	0,73	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,06	0,06		0,57	0,57	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,05	0,05		0,37	0,37	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB12			CB12a			CB13		
Certificaatcode		2016011201			12242782			12242782		
Deelmonsters		CB12			CB12a			CB13		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,2			1,2			0,90		
Lutum	% ds	5,1			3,7			5,0		
Datum van toetsing		2-2-2016			12-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07		0,70	0,70	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07		0,41	0,41	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07		0,46	0,46	
PAK	mg/kg ds	0,47			0,514			5,56		
PAK	mg/kg ds		0,47	-0,03		0,51	-0,03		*5,6*	*0,11*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	-0,06	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	180	180 (6)		6,9	6,9 (6)		9,9	9,9 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 52	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 101	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 118	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 138	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 153	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 180	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049								
PCB (som 7)	µg/kg ds					<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01						

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB14			CB15			CB16		
Certificaatcode		12242782			12242782			12242782		
Deelmonsters		CB14			CB15			CB16		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			1,7			1,7		
Lutum	% ds	6,0			3,4			4,4		
Datum van toetsing		12-2-2016			12-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	90,8	91,0 (6)		89,1	89,0 (6)		86,4	86,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	90,8			89,1			86,4		
Lutum	%	6,0			3,4			4,4		
Organische stof (humus)	%	0,50			1,7			1,7		
Gloeirest	% (m/m) ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB14			CB15			CB16		
Certificaatcode		12242782			12242782			12242782		
Deelmonsters		CB14			CB15			CB16		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			1,7			1,7		
Lutum	% ds	6,0			3,4			4,4		
Datum van toetsing		12-2-2016			12-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<36 (6)		<20	<46 (6)		<20	<42 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	1,8	4,4	-0,06	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<2,9	-0,07
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	5,9	11,6	-0,19	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,3	9,4	-0,39	<3	<5	-0,46	3,1	7,5	-0,42
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19	<20	<31	-0,19	22	47	-0,16
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		5	25 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		6	30 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		10	50 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	20	100	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,09	0,09	
fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07		1,1	1,1		1,7	1,7	
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,68	0,68		0,61	0,61	
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		4,1	4,1		3,7	3,7	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07		3,7	3,7		1,8	1,8	
chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05		2,7	2,7		1,6	1,6	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		2,0	2,0		0,88	0,88	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		4,2	4,2		1,6	1,6	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		2,0	2,0		0,98	0,98	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		2,4	2,4		1,2	1,2	
PAK	mg/kg ds	0,527			22,95			14,16		
PAK	mg/kg ds		0,53	-0,03		*23*	*0,56*		*14*	*0,32*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	3,3	3,3 (6)		1,6	1,6 (6)		9,6	9,6 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB14			CB15			CB16		
Certificaatcode		12242782			12242782			12242782		
Deelmonsters		CB14			CB15			CB16		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			1,7			1,7		
Lutum	% ds	6,0			3,4			4,4		
Datum van toetsing		12-2-2016			12-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB17			CB17a			CB18		
Certificaatcode		12242782			12249654			12242782		
Deelmonsters		CB17			CB17a			CB18		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			1,0			1,6		
Lutum	% ds	5,0			5,0			3,8		
Datum van toetsing		12-2-2016			22-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	86,2	86,0 (6)		87,1	87,0 (6)		88,1	88,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	86,2			87,1			88,1		
Lutum	%	5,0						3,8		
Organische stof (humus)	%	1,0						1,6		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	23	65 (6)					<20	<44 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03				<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,2	5,8	-0,05				1,5	4,4	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22				<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0				<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01				<0,5	<0,4	-0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB17			CB17a			CB18		
Certificaatcode		12242782			12249654			12242782		
Deelmonsters		CB17			CB17a			CB18		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			1,0			1,6		
Lutum	% ds	5,0			5,0			3,8		
Datum van toetsing		12-2-2016			22-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	5,1	11,9	-0,36				3,3	8,4	-0,41
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08				26	40	-0,02
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19				<20	<30	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02				<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,10	0,10		0,01	0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85		1,4	1,4		0,08	0,08	
anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,57	0,57		0,04	0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5		5,3	5,3		0,36	0,36	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9		3,0	3,0		0,23	0,23	
chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1		2,0	2,0		0,21	0,21	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0		1,4	1,4		0,19	0,19	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9		2,9	2,9		0,35	0,35	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3		1,8	1,8		0,25	0,25	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4		1,8	1,8		0,28	0,28	
PAK	mg/kg ds	15,93			20,27			2		
PAK	mg/kg ds		*16*	*0,38*		*20*	*0,48*		*2,0*	*0,01*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12				<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	4,2	4,2 (6)					1,1	1,1 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB17			CB17a			CB18		
Certificaatcode		12242782			12249654			12242782		
Deelmonsters		CB17			CB17a			CB18		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			1,0			1,6		
Lutum	% ds	5,0			5,0			3,8		
Datum van toetsing		12-2-2016			22-2-2016			12-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9						4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01					<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB19			CB20			CB21		
Certificaatcode		12242782			12242782			12243567		
Deelmonsters		CB19			CB20			CB21		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,70			0,50		
Lutum	% ds	5,8			4,7			4,7		
Datum van toetsing		12-2-2016			12-2-2016			10-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)		85,4	85,0 (6)		85,7	86,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	88,8			85,4			85,7		
Lutum	%	5,8			4,7			4,7		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,70			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	25	66 (6)		36	104 (6)		<20	<41 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	1,9	4,7	-0,06	2,9	7,9	-0,04	<1,5	<2,8	-0,07
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,3	9,5	-0,39	6,4	15,2	-0,3	4,4	10,5	-0,38
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19	46	96	-0,08	<20	<29	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB19			CB20			CB21		
Certificaatcode		12242782			12242782			12243567		
Deelmonsters		CB19			CB20			CB21		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,70			0,50		
Lutum	% ds	5,8			4,7			4,7		
Datum van toetsing		12-2-2016			12-2-2016			10-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	9	45 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,507			0,073			0,083		
PAK	mg/kg ds		0,51	-0,03		0,073	-0,04		0,083	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	3,1	3,1 (6)		3,0	3,0 (6)		4,2	4,2 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB22			CB23			CB24		
Certificaatcode		12245834			12247347			12247347		
Deelmonsters		CB22			CB23			CB24		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	6,0			7,1			5,6		
Datum van toetsing		15-2-2016			17-2-2016			17-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding interventiewaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)		87,1	87,0 (6)		87,4	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	87,3			87,1			87,4		
Lutum	%	6,0			7,1			5,6		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<36 (6)		<20	<33 (6)		<20	<37 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,0	4,9	-0,06	2,4	5,4	-0,05	<1,5	<2,6	-0,07
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,1	9,0	-0,4	4,8	9,8	-0,39	3,8	8,5	-0,41
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19	<20	<26	-0,2	<20	<28	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB22			CB23			CB24		
Certificaatcode		12245834			12247347			12247347		
Deelmonsters		CB22			CB23			CB24		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	6,0			7,1			5,6		
Datum van toetsing		15-2-2016			17-2-2016			17-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding interventiewaarde		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,076			0,07			0,07		
PAK	mg/kg ds		0,076	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		2,1	2,1 (6)		57	57 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB24a			CB25			CB26		
Certificaatcode		12257462			12247347			12247347		
Deelmonsters		CB24a			CB25			CB26		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	5,6			1,9			5,4		
Datum van toetsing		3-3-2016			17-2-2016			17-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,4	85,0 (6)		94,5	95,0 (6)		87,0	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	85,4			94,5			87,0		
Lutum	%				1,9			5,4		
Organische stof (humus)	%				0,50			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB24a			CB25			CB26		
Certificaatcode		12257462			12247347			12247347		
Deelmonsters		CB24a			CB25			CB26		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	5,6			1,9			5,4		
Datum van toetsing		3-3-2016			17-2-2016			17-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
METALEN										
barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)		34	92 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds				<1,5	<3,7	-0,06	2,0	5,1	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds				<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds				<3	<6	-0,45	4,7	10,7	-0,37
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	27	55	-0,15
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds				<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds				0,07			0,07		
PAK	mg/kg ds					<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	22	22 (6)		2,7	2,7 (6)		8,7	8,7 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB24a	CB25	CB26
Certificaatcode		12257462	12247347	12247347
Deelmonsters		CB24a	CB25	CB26
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	0,50	0,50	0,50
Lutum	% ds	5,6	1,9	5,4
Datum van toetsing		3-3-2016	17-2-2016	17-2-2016
Monsterconclusie		Overschrijding achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding achtergrondwaarde
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		4,9	4,9
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25 0,01	<25 0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB27			CB28			CB29		
Certificaatcode		12247347			12247347			12249654		
Deelmonsters		CB27			CB28			CB29		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,70			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,3			7,6			6,1		
Datum van toetsing		17-2-2016			17-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	84,7	85,0 (6)		87,5	88,0 (6)		87,5	88,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	84,7			87,5			87,5		
Lutum	%	3,3			7,6			6,1		
Organische stof (humus)	%	0,70			0,50			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	35	117 (6)		<20	<32 (6)		<20	<36 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,6	8,0	-0,04	2,5	5,5	-0,05	1,6	3,9	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB27			CB28			CB29		
Certificaatcode		12247347			12247347			12249654		
Deelmonsters		CB27			CB28			CB29		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,70			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,3			7,6			6,1		
Datum van toetsing		17-2-2016			17-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	6,0	15,8	-0,3	4,5	8,9	-0,4	5,2	11,3	-0,36
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	38	85	-0,09	<20	<26	-0,2	<20	<27	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,12	0,12	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,15	0,15	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds	0,07			0,07			0,487		
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,49	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)		4,4	4,4 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB27	CB28	CB29
Certificaatcode		12247347	12247347	12249654
Deelmonsters		CB27	CB28	CB29
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	0,70	0,50	0,50
Lutum	% ds	3,3	7,6	6,1
Datum van toetsing		17-2-2016	17-2-2016	22-2-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	4,9	4,9
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25 0,01	<25 0,01	<25 0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB30			CB31			CB32		
Certificaatcode		12252492			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB30			CB31			CB32		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			0,60			0,50		
Lutum	% ds	5,6			4,0			1,3		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	86,3	86,0 (6)		85,3	85,0 (6)		88,3	88,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	86,3			85,3			88,3		
Lutum	%	5,6			4,0			1,3		
Organische stof (humus)	%	1,0			0,60			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	33	88 (6)		25	78 (6)		<20	<54 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,4	6,1	-0,05	2,0	5,8	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	5,5	12,3	-0,35	4,8	12,0	-0,35	<3	<6	-0,45
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB30			CB31			CB32		
Certificaatcode		12252492			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB30			CB31			CB32		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			0,60			0,50		
Lutum	% ds	5,6			4,0			1,3		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		7	35 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		18	90 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	30	150	-0,01
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	1,157			0,073			0,07		
PAK	mg/kg ds		1,2	-0,01		0,073	-0,04		<0,070	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	2,5	2,5 (6)		1,9	1,9 (6)		29	29 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB33	CB34	CB35
Certificaatcode		12252492	12252492	12252492
Deelmonsters		CB33	CB34	CB35
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,8			6,4			5,6		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)		87,4	87,0 (6)		87,9	88,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	86,7			87,4			87,9		
Lutum	%	3,8			6,4			5,6		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)		<20	<35 (6)		<20	<37 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	1,7	5,0	-0,06	1,6	3,8	-0,06	2,1	5,3	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	3,9	9,9	-0,39	3,5	7,5	-0,42	5,8	13,0	-0,34
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<27	-0,19	<20	<28	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		490	2450 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	15	75 (6)		<5	18 (6)		1200	6000 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		270	1350 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	**1900**	**9500**	**1,94**
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		0,06	0,06	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,02	0,02	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		0,09	0,09	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,17	0,17	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
PAK	mg/kg ds	0,07			0,332			0,577		
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,33	-0,03		0,58	-0,02

Projectcode: 20151662

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB33			CB34			CB35		
Certificaatcode		12252492			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB33			CB34			CB35		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,8			6,4			5,6		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	38	38 (6)		15	15 (6)		18	18 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB35a			CB36			CB37		
Certificaatcode		12258296			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB35a			CB36			CB37		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,60			0,50		
Lutum	% ds	25			4,1			4,8		
Datum van toetsing		4-3-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 (6)		88,0	88,0 (6)		86,8	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	85,8			88,0			86,8		
Lutum	%				4,1			4,8		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,60			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds				<20	<43 (6)		<20	<40 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB35a			CB36			CB37		
Certificaatcode		12258296			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB35a			CB36			CB37		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,60			0,50		
Lutum	% ds	25			4,1			4,8		
Datum van toetsing		4-3-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds				2,2	6,3	-0,05	2,2	5,9	-0,05
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds				<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds				4,0	9,9	-0,39	3,8	9,0	-0,4
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds				<20	<30	-0,19	<20	<29	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds				0,05	0,05		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,03	0,03		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,03	0,03		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds				0,214			0,07		
PAK	mg/kg ds					0,21	-0,03		<0,070	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds				<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds				<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB35a	CB36	CB37
Certificaatcode		12258296	12252492	12252492
Deelmonsters		CB35a	CB36	CB37
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	0,50	0,60	0,50
Lutum	% ds	25	4,1	4,8
Datum van toetsing		4-3-2016	25-2-2016	25-2-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 118	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		4,9	4,9
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25 0,01	<25 0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB38			CB39			CB40		
Certificaatcode		12252492			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB38			CB39			CB40		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,80			0,50			0,60		
Lutum	% ds	4,2			7,3			4,2		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)		86,8	87,0 (6)		86,6	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	86,8			86,8			86,6		
Lutum	%	4,2			7,3			4,2		
Organische stof (humus)	%	0,80			0,50			0,60		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	23	70 (6)		<20	<33 (6)		<20	<43 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,5	7,1	-0,05	2,2	4,9	-0,06	2,5	7,1	-0,05
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	5,3	13,1	-0,34	4,6	9,3	-0,4	4,3	10,6	-0,38
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
lood	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB38			CB39			CB40		
Certificaatcode		12252492			12252492			12252492		
Deelmonsters		CB38			CB39			CB40		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,80			0,50			0,60		
Lutum	% ds	4,2			7,3			4,2		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<26	-0,2	<20	<30	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,04	0,04		0,02	0,02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		0,01	0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,134			0,184			0,089		
PAK	mg/kg ds		0,13	-0,04		0,18	-0,03		0,089	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB38	CB39	CB40
Certificaatcode		12252492	12252492	12252492
Deelmonsters		CB38	CB39	CB40
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	0,80	0,50	0,60
Lutum	% ds	4,2	7,3	4,2
Datum van toetsing		25-2-2016	25-2-2016	25-2-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB41			CB42			CB43		
Certificaatcode		12255913			12255913			12255913		
Deelmonsters		CB41			CB42			CB43		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,80			0,50			0,60		
Lutum	% ds	5,1			5,9			5,8		
Datum van toetsing		2-3-2016			2-3-2016			2-3-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)		87,2	87,0 (6)		87,4	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	88,8			87,2			87,4		
Lutum	%	5,1			5,9			5,8		
Organische stof (humus)	%	0,80			0,50			0,60		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<39 (6)		<20	<36 (6)		<20	<37 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,6	6,8	-0,05	2,4	5,9	-0,05	2,1	5,2	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,3	10,0	-0,38	4,8	10,6	-0,38	4,7	10,4	-0,38
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<28	-0,19	<20	<28	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB41			CB42			CB43		
Certificaatcode		12255913			12255913			12255913		
Deelmonsters		CB41			CB42			CB43		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,80			0,50			0,60		
Lutum	% ds	5,1			5,9			5,8		
Datum van toetsing		2-3-2016			2-3-2016			2-3-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds	0,237			0,07			0,164		
PAK	mg/kg ds		0,24	-0,03		<0,070	-0,04		0,16	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)		2,3	2,3 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB44	CB44a	CB45
Certificaatcode		12257476	12259997	12257476
Deelmonsters		CB44	CB44a	CB45
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	1,0	1,0	0,50
Lutum	% ds	6,4	6,4	4,0
Datum van toetsing		3-3-2016	9-3-2016	3-3-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB44			CB44a			CB45		
Certificaatcode		12257476			12259997			12257476		
Deelmonsters		CB44			CB44a			CB45		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			1,0			0,50		
Lutum	% ds	6,4			6,4			4,0		
Datum van toetsing		3-3-2016			9-3-2016			3-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)		86,7	87,0 (6)		88,5	89,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	87,9						88,5		
Lutum	%	6,4						4,0		
Organische stof (humus)	%	1,0						0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<35 (6)					<20	<43 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03				<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,8	6,6	-0,05				1,9	5,5	-0,05
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23				<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0				<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01				<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,8	10,2	-0,38				4,6	11,5	-0,36
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08				<10	<11	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<27	-0,19				<20	<30	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	17	85 (6)					<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	76	380 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	92	460 (6)					<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	*180*	*900*	*0,15*				<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	5,3	5,3		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	5,3	5,3		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	38	38		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	25	25		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	22	22		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	13	13		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	30	30		0,08	0,08		0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	14	14		0,05	0,05		<0,01	<0,01	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB44			CB44a			CB45		
Certificaatcode		12257476			12259997			12257476		
Deelmonsters		CB44			CB44a			CB45		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,0			1,0			0,50		
Lutum	% ds	6,4			6,4			4,0		
Datum van toetsing		3-3-2016			9-3-2016			3-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	16	16		0,05	0,05		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	168,9			0,477			0,086		
PAK	mg/kg ds		**169**	**4,35**		0,48	-0,03		0,086	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12				<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	3,1	3,1 (6)					1,0	1,0 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4					<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9						4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01					<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CB46			CB47			CB48		
Certificaatcode		12257476			12258296			12259997		
Deelmonsters		CB46			CB47			CB48		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,1			1,4			0,90		
Lutum	% ds	2,8			3,6			4,5		
Datum van toetsing		3-3-2016			4-3-2016			9-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 (6)		89,3	89,0 (6)		86,2	86,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	85,6			89,3					
Lutum	%	2,8			3,6			4,5		
Organische stof (humus)	%	2,1			1,4			0,90		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB46			CB47			CB48		
Certificaatcode		12257476			12258296			12259997		
Deelmonsters		CB46			CB47			CB48		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,1			1,4			0,90		
Lutum	% ds	2,8			3,6			4,5		
Datum van toetsing		3-3-2016			4-3-2016			9-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
barium	mg/kg ds	30	106 (6)		<20	<45 (6)		21	62 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	1,9	6,1	-0,05	1,7	5,1	-0,06	2,0	5,5	-0,05
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	13	26	-0,09	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,6	12,6	-0,34	3,4	8,8	-0,4	4,5	10,9	-0,37
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	*190*	*294*	*0,51*	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	*95*	*216*	*0,13*	<20	<31	-0,19	<20	<29	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	29 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<67	-0,03	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,07	0,07		0,02	0,02	
anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,02	0,02		0,01	0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,17	0,17		0,09	0,09	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,08	0,08		0,06	0,06	
chryseen	mg/kg ds	0,63	0,63		0,08	0,08		0,05	0,05	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,06	0,06		0,04	0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76		0,11	0,11		0,07	0,07	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,07	0,07		0,05	0,05	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,08	0,08		0,06	0,06	
PAK	mg/kg ds	5,5			0,747			0,457		
PAK	mg/kg ds		*5,5*	*0,1*		0,75	-0,02		0,46	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	1,3	1,3	-0,1	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	11	11 (6)		1,4	1,4 (6)		1,3	1,3 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB46			CB47			CB48		
Certificaatcode		12257476			12258296			12259997		
Deelmonsters		CB46			CB47			CB48		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,1			1,4			0,90		
Lutum	% ds	2,8			3,6			4,5		
Datum van toetsing		3-3-2016			4-3-2016			9-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<23	0		<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW01			CW02			CW03		
Certificaatcode		2016010798			12242782			12243567		
Deelmonsters		CW01			CW02			CW03		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	3,0			0,50			0,70		
Lutum	% ds	2,0			5,9			3,6		
Datum van toetsing		5-2-2016			12-2-2016			10-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w				87,3	87,0 (6)		86,6	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m	85,7	85,7 (6)							
Droge stof	% w/w				87,3			86,6		
Lutum	%	2,0			5,9			3,6		
Organische stof (humus)	%	3,0			0,50			0,70		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9								
METALEN										
barium	mg/kg ds				32	83 (6)		<20	<45 (6)	
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)							
cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03						
kobalt	mg/kg ds				2,5	6,2	-0,05	1,9	5,7	-0,05
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05						
koper	mg/kg ds				<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds	11	22	-0,12						
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0						
molybdeen	mg/kg ds				<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
nikkel	mg/kg ds				5,1	11,2	-0,37	4,0	10,3	-0,38
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42						
lood	mg/kg ds				<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
lood	mg/kg ds	30	46	-0,01						
zink	mg/kg ds				<20	<28	-0,19	<20	<31	-0,19
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19						
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 (6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	21	70 (6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	107 (6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	47 (6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 (6)							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	*74*	*247*	*0,01*						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds				<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
fenanthreen	mg/kg ds	3	3		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	9,5	9,5		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,2	4,2		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW01			CW02			CW03		
Certificaatcode		2016010798			12242782			12243567		
Deelmonsters		CW01			CW02			CW03		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	3,0			0,50			0,70		
Lutum	% ds	2,0			5,9			3,6		
Datum van toetsing		5-2-2016			12-2-2016			10-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,7	2,7		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	33			0,07			0,083		
PAK	mg/kg ds		*33*	*0,82*		<0,070	-0,04		0,083	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	-0,06	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)		5,8	5,8 (6)		<1	<1 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB 52	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB 101	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB 118	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB 138	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB 153	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB 180	µg/kg ds				<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049								
PCB (som 7)	µg/kg ds					<25	0,01		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0						

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW04			CW05			CW06		
Certificaatcode		12243567			12243567			12249654		
Deelmonsters		CW04			CW05			CW06		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			3,0		
Lutum	% ds	2,6			3,4			3,1		
Datum van toetsing		10-2-2016			10-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	87,5	88,0 (6)		86,9	87,0 (6)		88,1	88,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	87,5			86,9			88,1		
Lutum	%	2,6			3,4			3,1		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50			3,0		
Gloeirest	% (m/m) ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW04			CW05			CW06		
Certificaatcode		12243567			12243567			12249654		
Deelmonsters		CW04			CW05			CW06		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			3,0		
Lutum	% ds	2,6			3,4			3,1		
Datum van toetsing		10-2-2016			10-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<46 (6)		22	75 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	9,6	18,5	-0,14
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,10	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,6	12,0	-0,35	3,2	8,5	-0,41
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	22	33	-0,04
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<31	-0,19	32	70	-0,12
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<47	-0,03
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,21	0,21	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,11	0,11	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,69	0,69	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,43	0,43	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,36	0,36	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,21	0,21	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,41	0,41	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,26	0,26	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,26	0,26	
PAK	mg/kg ds	0,083			0,083			2,95		
PAK	mg/kg ds		0,083	-0,04		0,083	-0,04		*3,0*	*0,04*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	1,9	1,9 (6)		4,8	4,8 (6)		2,2	2,2 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW04			CW05			CW06		
Certificaatcode		12243567			12243567			12249654		
Deelmonsters		CW04			CW05			CW06		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			3,0		
Lutum	% ds	2,6			3,4			3,1		
Datum van toetsing		10-2-2016			10-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<16	-0
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW07			CW08			CW09		
Certificaatcode		12249654			12249654			12249654		
Deelmonsters		CW07			CW08			CW09		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,7			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,5			3,7			5,6		
Datum van toetsing		22-2-2016			22-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 (6)		90,3	90,0 (6)		86,5	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	85,8			90,3			86,5		
Lutum	%	3,5			3,7			5,6		
Organische stof (humus)	%	1,7			0,50			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	21	69 (6)		<20	<45 (6)		<20	<37 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	1,8	5,4	-0,05	1,8	5,3	-0,06	1,6	4,0	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	8,1	15,9	-0,16	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW07			CW08			CW09		
Certificaatcode		12249654			12249654			12249654		
Deelmonsters		CW07			CW08			CW09		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	1,7			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,5			3,7			5,6		
Datum van toetsing		22-2-2016			22-2-2016			22-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	5,2	13,5	-0,33	3,1	7,9	-0,42	4,4	9,9	-0,39
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	16	25	-0,05	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	46	101	-0,07	<20	<31	-0,19	<20	<28	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	50 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	1,3	1,3		6,0	6,0		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	3,3	3,3		6,7	6,7		0,02	0,02	
anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,94		1,1	1,1		0,01	0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,7		4,7	4,7		0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,0	2,0		1,4	1,4		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,69	0,69		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,66	0,66		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9		1,5	1,5		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,92	0,92		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,97	0,97		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	19,64			24,64			0,109		
PAK	mg/kg ds		*20*	*0,48*		*25*	*0,61*		0,11	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	1,6	1,6	-0,08	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	32	32 (6)		7,3	7,3 (6)		36	36 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	1,1	5,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	1,3	6,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	1,2	6,0		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW07	CW08	CW09
Certificaatcode		12249654	12249654	12249654
Deelmonsters		CW07	CW08	CW09
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00
Humus	% ds	1,7	0,50	0,50
Lutum	% ds	3,5	3,7	5,6
Datum van toetsing		22-2-2016	22-2-2016	22-2-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,4	4,9	4,9
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds	*32* *0,01*	<25 0,01	<25 0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW10			CW11			CW12		
Certificaatcode		12252494			12252494			12252494		
Deelmonsters		CW10			CW11			CW12		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,8			1,8			2,9		
Lutum	% ds	4,7			2,5			5,7		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,4	85,0 (6)		84,7	85,0 (6)		85,3	85,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	85,4			84,7			85,3		
Lutum	%	4,7			2,5			5,7		
Organische stof (humus)	%	2,8			1,8			2,9		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	43	125 (6)		27	98 (6)		28	74 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,40	-0,02	0,25	0,43	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,5	6,8	-0,05	2,4	8,0	-0,04	1,8	4,5	-0,06
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	8,9	16,4	-0,16	13	26	-0,09	11	20	-0,13
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	0,06	0,09	-0	0,09	0,12	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	*3,1*	*3,1*	*0,01*	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	6,1	14,5	-0,32	4,5	12,6	-0,34	4,6	10,3	-0,38
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	28	41	-0,02	26	41	-0,02	33	48	-0
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	40	82	-0,1	38	88	-0,09	37	72	-0,12
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW10			CW11			CW12		
Certificaatcode		12252494			12252494			12252494		
Deelmonsters		CW10			CW11			CW12		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,8			1,8			2,9		
Lutum	% ds	4,7			2,5			5,7		
Datum van toetsing		25-2-2016			25-2-2016			25-2-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		11	38 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		13	45 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		6	21 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<50	-0,03	<20	<70	-0,02	30	103	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,05	0,05		0,14	0,14	
fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,63		0,96	0,96		2,8	2,8	
anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,71	0,71		1,5	1,5	
fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6		2,6	2,6		11	11	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91	0,91		1,3	1,3		6,1	6,1	
chryseen	mg/kg ds	0,75	0,75		1,4	1,4		4,9	4,9	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,74	0,74		3,8	3,8	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2		1,5	1,5		8,2	8,2	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,76	0,76		0,94	0,94		5,9	5,9	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75		0,97	0,97		5,9	5,9	
PAK	mg/kg ds	7,56			11,17			50,24		
PAK	mg/kg ds		*7,6*	*0,16*		*11*	*0,25*		**50**	**1,26**
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	1,0	1,0	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	1,7	1,7 (6)		2,1	2,1 (6)		13	13 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<18	-0		<25	0,01		<17	-0
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW13	CW14	CW15
Certificaatcode		12252494	12257471	12257471
Deelmonsters		CW13	CW14	CW15
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00	0,00 - 0,00	0,00 - 0,00

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Humus	% ds	3,8			2,2			0,50		
Lutum	% ds	1,1			2,2			5,3		
Datum van toetsing		25-2-2016			3-3-2016			3-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	84,4	84,0 (6)		87,5	88,0 (6)		87,1	87,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	84,4			87,5			87,1		
Lutum	%	1,1			2,2			5,3		
Organische stof (humus)	%	3,8			2,2			0,50		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	33	128 (6)		26	98 (6)		<20	<38 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,43	-0,01	0,25	0,43	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	1,9	6,5	-0,05	2,3	5,9	-0,05
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	12	23	-0,11	8,8	18,0	-0,15	<5	<7	-0,22
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	-0,32	3,8	10,9	-0,37	5,7	13,0	-0,34
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	32	49	-0	21	33	-0,04	<10	<10	-0,08
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	45	102	-0,07	40	93	-0,08	<20	<28	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	16 (6)		6	27 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	18	47 (6)		12	55 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	18	47 (6)		28	127 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	40	105	-0,02	*50*	*227*	*0,01*	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,33	0,33		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	5,3	5,3		6,9	6,9		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2		9,1	9,1		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	12	12		11	11		0,01	0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,5	6,5		4,8	4,8		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	5,3	5,3		5,3	5,3		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6		2,4	2,4		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,2	8,2		5,1	5,1		0,02	0,02	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,2	5,2		3,2	3,2		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,4	5,4		3,4	3,4		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds	54,87			51,53			0,089		
PAK	mg/kg ds		**55**	**1,39**		**52**	**1,31**		0,089	-0,04

Projectcode: 20151662

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW13			CW14			CW15		
Certificaatcode		12252494			12257471			12257471		
Deelmonsters		CW13			CW14			CW15		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	3,8			2,2			0,50		
Lutum	% ds	1,1			2,2			5,3		
Datum van toetsing		25-2-2016			3-3-2016			3-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	6,3	6,3 (6)		3,7	3,7 (6)		<1	<1 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<13	-0,01		<22	0		<25	0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW16			CW17			CW18		
Certificaatcode		12257471			12257471			12258296		
Deelmonsters		CW16			CW17			CW18		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			2,3			3,4		
Lutum	% ds	3,9			2,2			4,1		
Datum van toetsing		3-3-2016			3-3-2016			4-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw =0,5	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**	**Meetw =0,5**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	87,4	87,0 (6)		86,2	86,0 (6)		86,0	86,0 (6)	
Droge stof	% m/m									
Droge stof	% w/w	87,4			86,2			86,0		
Lutum	%	3,9			2,2			4,1		
Organische stof (humus)	%	0,50			2,3			3,4		
Gloeirest	% (m/m) ds									
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)		52	197 (6)		<20	<43 (6)	
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	*0,50*	*0,85*	*0,02*	<0,2	<0,2	-0,03

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW16			CW17			CW18		
Certificaatcode		12257471			12257471			12258296		
Deelmonsters		CW16			CW17			CW18		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			2,3			3,4		
Lutum	% ds	3,9			2,2			4,1		
Datum van toetsing		3-3-2016			3-3-2016			4-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds	1,6	4,7	-0,06	2,1	7,2	-0,04	<1,5	<3,0	-0,07
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	16	33	-0,05	7,4	13,7	-0,18
koper	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,10	0,14	-0	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds	3,9	9,8	-0,39	5,2	14,9	-0,31	<3	<5	-0,46
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	*87*	*136*	*0,18*	10	15	-0,07
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	*140*	*326*	*0,32*	<20	<29	-0,19
zink	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
minerale olie	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	30 (6)		<5	10 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<61	-0,03	<20	<41	-0,03
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,75	0,75		0,10	0,10	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,40	0,40		0,03	0,03	
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		2,3	2,3		0,25	0,25	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,1	1,1		0,12	0,12	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,97	0,97		0,09	0,09	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,64	0,64		0,07	0,07	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		1,3	1,3		0,14	0,14	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,89	0,89		0,09	0,09	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,86	0,86		0,09	0,09	
PAK	mg/kg ds	0,158			9,28			0,987		
PAK	mg/kg ds		0,16	-0,03		*9,3*	*0,2*		0,99	-0,01
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	22	22 (6)		3,0	3,0 (6)		1,1	1,1 (6)	
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	mg/kg ds									

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW16			CW17			CW18		
Certificaatcode		12257471			12257471			12258296		
Deelmonsters		CW16			CW17			CW18		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00			0,00 - 0,00			0,00 - 0,00		
Humus	% ds	0,50			2,3			3,4		
Lutum	% ds	3,9			2,2			4,1		
Datum van toetsing		3-3-2016			3-3-2016			4-3-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<21	0		<14	-0,01
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		CW19		
Certificaatcode		12259997		
Deelmonsters		CW19		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,5		
Lutum	% ds	4,7		
Datum van toetsing		9-3-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**
OVERIG				
Droge stof	% w/w	86,1	86,0 (6)	
Droge stof	% m/m			
Droge stof	% w/w			
Lutum	%	4,7		
Organische stof (humus)	%	2,5		
Gloeirest	% (m/m) ds			
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)	
barium	mg/kg ds			
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
cadmium	mg/kg ds			
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	-0,07
kobalt	mg/kg ds			
koper	mg/kg ds	5,9	11,0	-0,19
koper	mg/kg ds			
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
kwik	mg/kg ds			
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
molybdeen	mg/kg ds			
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	-0,46
nikkel	mg/kg ds			
lood	mg/kg ds	15	22	-0,06
lood	mg/kg ds			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW19		
Certificaatcode		12259997		
Deelmonsters		CW19		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00		
Humus	% ds	2,5		
Lutum	% ds	4,7		
Datum van toetsing		9-3-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19
zink	mg/kg ds			
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)	
minerale olie	mg/kg ds			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	14 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<56	-0,03
PAK				
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	
anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	
fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	
chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	
PAK	mg/kg ds	1,367		
PAK	mg/kg ds		1,4	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12
cyanide (totaal)	mg/kg ds	2,1	2,1 (6)	
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds		<20	0

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW19
Certificaatcode		12259997
Deelmonsters		CW19
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,00
Humus	% ds	2,5
Lutum	% ds	4,7
Datum van toetsing		9-3-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (som 7)	mg/kg ds	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwa
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
1	: Gemeten gehalte is <= 0
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 26: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
cyanide (complex)*	mg/kg ds	5,5	5,5	50	50
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

* Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB01		CB02		CB03	
Humus (% ds)		2,9		2,3		3,0	
Lutum (% ds)		6,7		4,7		3,6	
Datum van toetsing		22-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w						
Droge stof	% m/m	86,3	86,3 (6)	86,2	86,2 (6)	91,6	91,6 (6)
Droge stof	% w/w						
Lutum	%	6,7		4,7		3,6	
Organische stof (humus)	%	2,9		2,3		3,0	
Artefacten	g						
Artefacten	g						
Aard artefacten	-						
Aard artefacten	-						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6		97,3		96,7	
METALEN							
barium	mg/kg ds						
barium	mg/kg ds	20	53 (6)	<20	<41 (6)	<20	<45 (6)
cadmium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	<3	<6	<3	<6
koper	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	8,3	15,3	7,6	14,3	8,3	15,8
kwik	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	0,069	0,094	0,066	0,091	0,054	0,075
molybdeen	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	<4	<6	<4	<7	<4	<7
lood	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	17	25	15	22	22	33
zink	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	22	44	<20	<29	<20	<30
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	9 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	33 (6)	<11	26 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,1	25,5 (6)	5,9	25,7 (6)	5,6	18,7 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	18 (6)	<6	14 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	<35	<107	<35	<82
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds						
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,14	0,14	0,16	0,16
anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066	0,063	0,063	0,066	0,066
fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54	0,4	0,4	0,47	0,47
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,22	0,22	0,27	0,27

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB01		CB02		CB03	
Humus (% ds)		2,9		2,3		3,0	
Lutum (% ds)		6,7		4,7		3,6	
Datum van toetsing		22-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,24	0,24	0,29	0,29
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,12	0,12	0,15	0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,21	0,21	0,26	0,26
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,14	0,14	0,18	0,18
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,17	0,17	0,22	0,22
PAK	mg/kg ds	2		1,7		2,1	
PAK	mg/kg ds		*2,0*		*1,7*		*2,1*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<3	2	<3	2
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	4 (6)	<5	4 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,005	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	µg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0052		0,0049		0,0049	
PCB (som 7)	µg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,026		<0,021		<0,016

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB04		CB05		CB06	
Humus (% ds)		1,4		1,8		1,7	
Lutum (% ds)		2,8		3,2		4,2	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w						
Droge stof	% m/m	91,9	91,9 (6)	90,3	90,3 (6)	87	87 (6)
Droge stof	% w/w						
Lutum	%	2,8		3,2		4,2	
Organische stof (humus)	%	1,4		1,8		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4		97,9		98	
METALEN							

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB04		CB05		CB06	
Humus (% ds)		1,4		1,8		1,7	
Lutum (% ds)		2,8		3,2		4,2	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
barium	mg/kg ds						
barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)	<20	<47 (6)	21	64 (6)
cadmium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<6
koper	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	5,2	10,3	5,9	11,3
kwik	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<7	4	10
lood	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	14	21
zink	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<31	<20	<30
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,1	25,5 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds						
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,18	0,18
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,066	0,066
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,15	0,15	0,54	0,54
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,086	0,086	0,31	0,31
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,09	0,09	0,32	0,32
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,17	0,17
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,072	0,072	0,29	0,29
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,069	0,069	0,25	0,25
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,082	0,082	0,29	0,29
PAK	mg/kg ds	0,35		0,69		2,4	
PAK	mg/kg ds		<0,35		0,69		*2,5*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<3	2	<3	2
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	4 (6)	6,6	6,6 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB04		CB05		CB06	
Humus (% ds)		1,4		1,8		1,7	
Lutum (% ds)		2,8		3,2		4,2	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	µg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB (som 7)	µg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB07		CB08		CB08a	
Humus (% ds)		2,3		2,6		1,0	
Lutum (% ds)		2,3		2,6		5,0	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse wonen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w					84,2	84,0 (6)
Droge stof	% m/m	85,2	85,2 (6)	85,4	85,4 (6)		
Droge stof	% w/w					84,2	
Lutum	%	2,3		2,6			
Organische stof (humus)	%	2,3		2,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6		97,2			
METALEN							
barium	mg/kg ds						
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<50 (6)		
cadmium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
kobalt	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
koper	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	5,1	10,3	5,8	11,5		
kwik	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
molybdeen	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
nikkel	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
lood	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	12	18		
zink	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<32		

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB07		CB08		CB08a	
Humus (% ds)		2,3		2,6		1,0	
Lutum (% ds)		2,3		2,6		5,0	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse wonen	
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)	<3	8 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	13 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)	10	38 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	33 (6)	18	69 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	24,3 (6)	8,3	31,9 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)	<6	16 (6)		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds	<35	<107	43	165		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds						
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,05	0,05
fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,053	1	1	0,16	0,16
anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066	0,45	0,45	0,08	0,08
fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	2,6	2,6	0,51	0,51
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	1,5	1,5	0,29	0,29
chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12	1,4	1,4	0,25	0,25
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,62	0,62	0,13	0,13
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075	1,2	1,2	0,27	0,27
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,74	0,74	0,14	0,14
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057	0,82	0,82	0,14	0,14
PAK	mg/kg ds	0,72		10		2,02	
PAK	mg/kg ds		0,73		*10,0*		*2,0*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<3	2		
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	4 (6)		
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB 180	µg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB (som 7)	µg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021		<0,019		

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB09		CB10		CB11	
Humus (% ds)		2,1		1,4		1,0	
Lutum (% ds)		2,1		2,7		4,9	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w						
Droge stof	% m/m	87,4	87,4 (6)	85,9	85,9 (6)	87,3	87,3 (6)
Droge stof	% w/w						
Lutum	%	2,1		2,7		4,9	
Organische stof (humus)	%	2,1		1,4		1,0	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8		98,4		98,7	
METALEN							
barium	mg/kg ds						
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	24	86 (6)	25	71 (6)
cadmium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<6
koper	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	6,9	14,2	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	4,9	13,5	4	9
lood	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	11	17	<10	<11	13	19
zink	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	22	45
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	37 (6)	<11	39 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,2	29,5 (6)	<5	18 (6)	8,6	43,0 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	20 (6)	<6	21 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds	<35	<117	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
minerale olie	mg/kg ds						
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,058	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,05	<0,04	0,13	0,13
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092	<0,05	<0,04	0,081	0,081
chryseen	mg/kg ds	0,093	0,093	<0,05	<0,04	0,088	0,088
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078	<0,05	<0,04	0,087	0,087
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056	<0,05	<0,04	0,074	0,074

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB09		CB10		CB11	
Humus (% ds)		2,1		1,4		1,0	
Lutum (% ds)		2,1		2,7		4,9	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053	<0,05	<0,04	0,086	0,086
PAK	mg/kg ds	0,69		0,35		0,69	
PAK	mg/kg ds		0,70		<0,35		0,69
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<3	2	<3	2
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	4 (6)	<5	4 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	µg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB (som 7)	µg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,023		<0,025		<0,025

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB12		CB12a		CB13	
Humus (% ds)		1,2		1,2		0,90	
Lutum (% ds)		5,1		3,7		5,0	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w			87,8	88,0 (6)	88,1	88,0 (6)
Droge stof	% m/m	90,1	90,1 (6)				
Droge stof	% w/w			87,8		88,1	
Lutum	%	5,1		3,7		5,0	
Organische stof (humus)	%	1,2		1,2		0,90	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
METALEN							
barium	mg/kg ds			22	70 (6)	34	96 (6)
barium	mg/kg ds	<20	<39 (6)				
cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2				

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB12		CB12a		CB13	
Humus (% ds)		1,2		1,2		0,90	
Lutum (% ds)		5,1		3,7		5,0	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
kobalt	mg/kg ds			2,1	6,2	2,9	7,7
kobalt	mg/kg ds	<3	<6				
koper	mg/kg ds			<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7				
kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05				
molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
nikkel	mg/kg ds			3,5	8,9	5,4	12,6
nikkel	mg/kg ds	<4	<6				
lood	mg/kg ds			<10	<11	<10	<10
lood	mg/kg ds	<10	<10				
zink	mg/kg ds			<20	<31	<20	<29
zink	mg/kg ds	<20	<29				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds			<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,01	<0,01	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,058	0,03	0,03	0,68	0,68
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,01	<0,01	0,22	0,22
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,10	0,10	1,4	1,4
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053	0,05	0,05	0,73	0,73
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,06	0,06	0,57	0,57
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,05	0,05	0,37	0,37
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	0,70	0,70
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	0,41	0,41
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	0,46	0,46
PAK	mg/kg ds	0,47		0,514		5,56	
PAK	mg/kg ds		0,47		0,51		*5,6*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	180	180 (6)	6,9	6,9 (6)	9,9	9,9 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 52	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 101	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 118	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004				

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB12		CB12a		CB13	
Humus (% ds)		1,2		1,2		0,90	
Lutum (% ds)		5,1		3,7		5,0	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
PCB 138	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 153	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 180	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB (som 7)	µg/kg ds				<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025				

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB14		CB15		CB16	
Humus (% ds)		0,50		1,7		1,7	
Lutum (% ds)		6,0		3,4		4,4	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	90,8	91,0 (6)	89,1	89,0 (6)	86,4	86,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	90,8		89,1		86,4	
Lutum	%	6,0		3,4		4,4	
Organische stof (humus)	%	0,50		1,7		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<36 (6)	<20	<46 (6)	<20	<42 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,8	4,4	<1,5	<3,2	<1,5	<2,9
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<6	5,9	11,6	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,3	9,4	<3	<5	3,1	7,5
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10	11	17	<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<28	<20	<31	22	47
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB14		CB15		CB16	
Humus (% ds)		0,50		1,7		1,7	
Lutum (% ds)		6,0		3,4		4,4	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	5	25 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	6	30 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	10	50 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	20	100
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,07	0,07	0,09	0,09
fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07	1,1	1,1	1,7	1,7
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,68	0,68	0,61	0,61
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	4,1	4,1	3,7	3,7
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07	3,7	3,7	1,8	1,8
chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05	2,7	2,7	1,6	1,6
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	2,0	2,0	0,88	0,88
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	4,2	4,2	1,6	1,6
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	2,0	2,0	0,98	0,98
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	2,4	2,4	1,2	1,2
PAK	mg/kg ds	0,527		22,95		14,16	
PAK	mg/kg ds		0,53		*23*		*14*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	3,3	3,3 (6)	1,6	1,6 (6)	9,6	9,6 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB17		CB17a		CB18	
Humus (% ds)		1,0		2,6		1,6	
Lutum (% ds)		5,0		2,6		3,8	
Datum van toetsing		12-2-2016		22-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,2	86,0 (6)	87,1	87,0 (6)	88,1	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	86,2		87,1		88,1	
Lutum	%	5,0				3,8	
Organische stof (humus)	%	1,0				1,6	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	23	65 (6)			<20	<44 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,2	5,8			1,5	4,4
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7			<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4			<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	5,1	11,9			3,3	8,4
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10			26	40
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<29			<20	<30
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70			<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,10	0,10	0,01	0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85	1,4	1,4	0,08	0,08
anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,57	0,57	0,04	0,04
fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5	5,3	5,3	0,36	0,36
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9	3,0	3,0	0,23	0,23
chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1	2,0	2,0	0,21	0,21
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0	1,4	1,4	0,19	0,19
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9	2,9	2,9	0,35	0,35
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3	1,8	1,8	0,25	0,25

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB17		CB17a		CB18	
Humus (% ds)		1,0		2,6		1,6	
Lutum (% ds)		5,0		2,6		3,8	
Datum van toetsing		12-2-2016		22-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	1,8	1,8	0,28	0,28
PAK	mg/kg ds	15,93		20,27		2	
PAK	mg/kg ds		*16*		*20*		*2,0*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1			<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	4,2	4,2 (6)			1,1	1,1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9				4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25				<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB19		CB20		CB21	
Humus (% ds)		0,50		0,70		0,50	
Lutum (% ds)		5,8		4,7		4,7	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)	85,4	85,0 (6)	85,7	86,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	88,8		85,4		85,7	
Lutum	%	5,8		4,7		4,7	
Organische stof (humus)	%	0,50		0,70		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	25	66 (6)	36	104 (6)	<20	<41 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB19		CB20		CB21	
Humus (% ds)		0,50		0,70		0,50	
Lutum (% ds)		5,8		4,7		4,7	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
kobalt	mg/kg ds	1,9	4,7	2,9	7,9	<1,5	<2,8
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<6	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,3	9,5	6,4	15,2	4,4	10,5
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<28	46	96	<20	<29
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	9	45 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,01	0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	0,507		0,073		0,083	
PAK	mg/kg ds		0,51		0,073		0,083
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	3,1	3,1 (6)	3,0	3,0 (6)	4,2	4,2 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB19		CB20		CB21	
Humus (% ds)		0,50		0,70		0,50	
Lutum (% ds)		5,8		4,7		4,7	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB22		CB23		CB24	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		6,0		7,1		5,6	
Datum van toetsing		15-2-2016		17-2-2016		17-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)	87,1	87,0 (6)	87,4	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	87,3		87,1		87,4	
Lutum	%	6,0		7,1		5,6	
Organische stof (humus)	%	0,50		0,50		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<36 (6)	<20	<33 (6)	<20	<37 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,0	4,9	2,4	5,4	<1,5	<2,6
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<6	<5	<6	<5	<6
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,1	9,0	4,8	9,8	3,8	8,5
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<28	<20	<26	<20	<28
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB22		CB23		CB24	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		6,0		7,1		5,6	
Datum van toetsing		15-2-2016		17-2-2016		17-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet toepasbaar	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	0,076		0,07		0,07	
PAK	mg/kg ds		0,076		<0,070		<0,070
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)	2,1	2,1 (6)	57	57 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB24a		CB25		CB26	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		5,6		1,9		5,4	
Datum van toetsing		3-3-2016		17-2-2016		17-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,4	85,0 (6)	94,5	95,0 (6)	87,0	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	85,4		94,5		87,0	
Lutum	%			1,9		5,4	
Organische stof (humus)	%			0,50		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds			<20	<54 (6)	34	92 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds			<1,5	<3,7	2,0	5,1
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds			<5	<7	<5	<6
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds			<3	<6	4,7	10,7
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds			<10	<11	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds			<20	<33	27	55
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds			<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB24a		CB25		CB26	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		5,6		1,9		5,4	
Datum van toetsing		3-3-2016		17-2-2016		17-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds			0,07		0,07	
PAK	mg/kg ds				<0,070		<0,070
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	22	22 (6)	2,7	2,7 (6)	8,7	8,7 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds				<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB27		CB28		CB29	
Humus (% ds)		0,70		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,3		7,6		6,1	
Datum van toetsing		17-2-2016		17-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	84,7	85,0 (6)	87,5	88,0 (6)	87,5	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	84,7		87,5		87,5	
Lutum	%	3,3		7,6		6,1	
Organische stof (humus)	%	0,70		0,50		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	35	117 (6)	<20	<32 (6)	<20	<36 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB27		CB28		CB29	
Humus (% ds)		0,70		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,3		7,6		6,1	
Datum van toetsing		17-2-2016		17-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
kobalt	mg/kg ds	2,6	8,0	2,5	5,5	1,6	3,9
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6	<5	<6
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	6,0	15,8	4,5	8,9	5,2	11,3
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	38	85	<20	<26	<20	<27
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,12	0,12
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,15	0,15
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds	0,07		0,07		0,487	
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,49
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)	4,4	4,4 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB27		CB28		CB29	
Humus (% ds)		0,70		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,3		7,6		6,1	
Datum van toetsing		17-2-2016		17-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB30		CB31		CB32	
Humus (% ds)		1,0		0,60		0,50	
Lutum (% ds)		5,6		4,0		1,3	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,3	86,0 (6)	85,3	85,0 (6)	88,3	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	86,3		85,3		88,3	
Lutum	%	5,6		4,0		1,3	
Organische stof (humus)	%	1,0		0,60		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	33	88 (6)	25	78 (6)	<20	<54 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,4	6,1	2,0	5,8	<1,5	<3,7
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<6	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	5,5	12,3	4,8	12,0	<3	<6
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11	<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<28	<20	<30	<20	<33
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB30		CB31		CB32	
Humus (% ds)		1,0		0,60		0,50	
Lutum (% ds)		5,6		4,0		1,3	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	7	35 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	18	90 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	30	150
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,01	0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	1,157		0,073		0,07	
PAK	mg/kg ds		1,2		0,073		<0,070
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	2,5	2,5 (6)	1,9	1,9 (6)	29	29 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB33		CB34		CB35	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,8		6,4		5,6	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)	87,4	87,0 (6)	87,9	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	86,7		87,4		87,9	
Lutum	%	3,8		6,4		5,6	
Organische stof (humus)	%	0,50		0,50		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)	<20	<35 (6)	<20	<37 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,7	5,0	1,6	3,8	2,1	5,3
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6	<5	<6
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	3,9	9,9	3,5	7,5	5,8	13,0
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<27	<20	<28
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	490	2450 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	15	75 (6)	<5	18 (6)	1200	6000 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	270	1350 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	**1900**	**9500**
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,16	0,16	0,06	0,06
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,06	0,06	0,09	0,09
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,17	0,17
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,07
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB33		CB34		CB35	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,8		6,4		5,6	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
PAK	mg/kg ds	0,07		0,332		0,577	
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,33		0,58
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	38	38 (6)	15	15 (6)	18	18 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB35a		CB36		CB37	
Humus (% ds)		0,50		0,60		0,50	
Lutum (% ds)		25		4,1		4,8	
Datum van toetsing		4-3-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 (6)	88,0	88,0 (6)	86,8	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	85,8		88,0		86,8	
Lutum	%			4,1		4,8	
Organische stof (humus)	%	0,50		0,60		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds			<20	<43 (6)	<20	<40 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB35a		CB36		CB37	
Humus (% ds)		0,50		0,60		0,50	
Lutum (% ds)		25		4,1		4,8	
Datum van toetsing		4-3-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
kobalt	mg/kg ds			2,2	6,3	2,2	5,9
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds			<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds			4,0	9,9	3,8	9,0
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds			<10	<11	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds			<20	<30	<20	<29
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds			0,05	0,05	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,03	0,03	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,01	0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,03	0,03	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds			0,214		0,07	
PAK	mg/kg ds				0,21		<0,070
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds			<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds			<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB35a	CB36	CB37
Humus (% ds)		0,50	0,60	0,50
Lutum (% ds)		25	4,1	4,8
Datum van toetsing		4-3-2016	25-2-2016	25-2-2016
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
PCB 138	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		4,9	4,9
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	<25
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB38		CB39		CB40	
Humus (% ds)		0,80		0,50		0,60	
Lutum (% ds)		4,2		7,3		4,2	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)	86,8	87,0 (6)	86,6	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	86,8		86,8		86,6	
Lutum	%	4,2		7,3		4,2	
Organische stof (humus)	%	0,80		0,50		0,60	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	23	70 (6)	<20	<33 (6)	<20	<43 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,5	7,1	2,2	4,9	2,5	7,1
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	5,3	13,1	4,6	9,3	4,3	10,6
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<26	<20	<30
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB38		CB39		CB40	
Humus (% ds)		0,80		0,50		0,60	
Lutum (% ds)		4,2		7,3		4,2	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	0,134		0,184		0,089	
PAK	mg/kg ds		0,13		0,18		0,089
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB41		CB42		CB43	
Humus (% ds)		0,80		0,50		0,60	
Lutum (% ds)		5,1		5,9		5,8	
Datum van toetsing		2-3-2016		2-3-2016		2-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)	87,2	87,0 (6)	87,4	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	88,8		87,2		87,4	
Lutum	%	5,1		5,9		5,8	
Organische stof (humus)	%	0,80		0,50		0,60	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<39 (6)	<20	<36 (6)	<20	<37 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,6	6,8	2,4	5,9	2,1	5,2
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6	<5	<6
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,3	10,0	4,8	10,6	4,7	10,4
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<28	<20	<28
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,01	0,01
anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,03	0,03
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,02	0,02
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,02	0,02
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB41		CB42		CB43	
Humus (% ds)		0,80		0,50		0,60	
Lutum (% ds)		5,1		5,9		5,8	
Datum van toetsing		2-3-2016		2-3-2016		2-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds	0,237		0,07		0,164	
PAK	mg/kg ds		0,24		<0,070		0,16
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)	2,3	2,3 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB44		CB44a		CB45	
Humus (% ds)		1,0		1,0		0,50	
Lutum (% ds)		6,4		6,4		4,0	
Datum van toetsing		3-3-2016		9-3-2016		3-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)	86,7	87,0 (6)	88,5	89,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	87,9				88,5	
Lutum	%	6,4				4,0	
Organische stof (humus)	%	1,0				0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<35 (6)			<20	<43 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB44		CB44a		CB45	
Humus (% ds)		1,0		1,0		0,50	
Lutum (% ds)		6,4		6,4		4,0	
Datum van toetsing		3-3-2016		9-3-2016		3-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
kobalt	mg/kg ds	2,8	6,6			1,9	5,5
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<6			<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4			<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,8	10,2			4,6	11,5
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<10			<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<27			<20	<30
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	17	85 (6)			<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	76	380 (6)			<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	92	460 (6)			<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	**180**	**900**			<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,30	0,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	5,3	5,3	0,02	0,02	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	5,3	5,3	0,02	0,02	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	38	38	0,10	0,10	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	25	25	0,06	0,06	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	22	22	0,05	0,05	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	13	13	0,04	0,04	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	30	30	0,08	0,08	0,02	0,02
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	14	14	0,05	0,05	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	16	16	0,05	0,05	0,01	0,01
PAK	mg/kg ds	168,9		0,477		0,086	
PAK	mg/kg ds		**169**		0,48		0,086
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1			<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	3,1	3,1 (6)			1,0	1,0 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB44		CB44a		CB45	
Humus (% ds)		1,0		1,0		0,50	
Lutum (% ds)		6,4		6,4		4,0	
Datum van toetsing		3-3-2016		9-3-2016		3-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4			<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9				4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25				<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB46		CB47		CB48	
Humus (% ds)		2,1		1,4		0,90	
Lutum (% ds)		2,8		3,6		4,5	
Datum van toetsing		3-3-2016		4-3-2016		9-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 (6)	89,3	89,0 (6)	86,2	86,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	85,6		89,3			
Lutum	%	2,8		3,6		4,5	
Organische stof (humus)	%	2,1		1,4		0,90	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	30	106 (6)	<20	<45 (6)	21	62 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,9	6,1	1,7	5,1	2,0	5,5
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	13	26	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,6	12,6	3,4	8,8	4,5	10,9
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	*190*	*294*	<10	<11	<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	*95*	*216*	<20	<31	<20	<29
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CB46		CB47		CB48	
Humus (% ds)		2,1		1,4		0,90	
Lutum (% ds)		2,8		3,6		4,5	
Datum van toetsing		3-3-2016		4-3-2016		9-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	29 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<67	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,47	0,07	0,07	0,02	0,02
anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,02	0,02	0,01	0,01
fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,17	0,17	0,09	0,09
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,77	0,77	0,08	0,08	0,06	0,06
chryseen	mg/kg ds	0,63	0,63	0,08	0,08	0,05	0,05
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40	0,40	0,06	0,06	0,04	0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76	0,11	0,11	0,07	0,07
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,07	0,07	0,05	0,05
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47	0,08	0,08	0,06	0,06
PAK	mg/kg ds	5,5		0,747		0,457	
PAK	mg/kg ds		*5,5*		0,75		0,46
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	1,3	1,3	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	11	11 (6)	1,4	1,4 (6)	1,3	1,3 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<23		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW01		CW02		CW03	
Humus (% ds)		3,0		0,50		0,70	
Lutum (% ds)		2,0		5,9		3,6	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w			87,3	87,0 (6)	86,6	87,0 (6)
Droge stof	% m/m	85,7	85,7 (6)				
Droge stof	% w/w			87,3		86,6	
Lutum	%	2,0		5,9		3,6	
Organische stof (humus)	%	3,0		0,50		0,70	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9					
METALEN							
barium	mg/kg ds			32	83 (6)	<20	<45 (6)
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)				
cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2				
kobalt	mg/kg ds			2,5	6,2	1,9	5,7
kobalt	mg/kg ds	<3	<7				
koper	mg/kg ds			<5	<6	<5	<7
koper	mg/kg ds	11	22				
kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10				
molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
nikkel	mg/kg ds			5,1	11,2	4,0	10,3
nikkel	mg/kg ds	<4	<8				
lood	mg/kg ds			<10	<10	<10	<11
lood	mg/kg ds	30	46				
zink	mg/kg ds			<20	<28	<20	<31
zink	mg/kg ds	<20	<32				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	21	70 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	107 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	47 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 (6)				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	*74*	*247*				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds			<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,01	<0,01	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	3	3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	9,5	9,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,2	4,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,7	2,7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW01		CW02		CW03	
Humus (% ds)		3,0		0,50		0,70	
Lutum (% ds)		2,0		5,9		3,6	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		12-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	33		0,07		0,083	
PAK	mg/kg ds		*33*		<0,070		0,083
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)	5,8	5,8 (6)	<1	<1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB 52	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB 101	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB 118	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB 138	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB 153	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB 180	µg/kg ds			<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB (som 7)	µg/kg ds				<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016				

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW04		CW05		CW06	
Humus (% ds)		0,50		0,50		3,0	
Lutum (% ds)		2,6		3,4		3,1	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	87,5	88,0 (6)	86,9	87,0 (6)	88,1	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	87,5		86,9		88,1	
Lutum	%	2,6		3,4		3,1	
Organische stof (humus)	%	0,50		0,50		3,0	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<46 (6)	22	75 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW04		CW05		CW06	
Humus (% ds)		0,50		0,50		3,0	
Lutum (% ds)		2,6		3,4		3,1	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,2	<1,5	<3,3
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	9,6	18,5
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,10
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,6	12,0	3,2	8,5
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	22	33
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<31	32	70
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<47
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21	0,21
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,11
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,69	0,69
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,43	0,43
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,36	0,36
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21	0,21
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,41	0,41
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,26	0,26
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,26	0,26
PAK	mg/kg ds	0,083		0,083		2,95	
PAK	mg/kg ds		0,083		0,083		*3,0*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	1,9	1,9 (6)	4,8	4,8 (6)	2,2	2,2 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 118	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW04		CW05		CW06	
Humus (% ds)		0,50		0,50		3,0	
Lutum (% ds)		2,6		3,4		3,1	
Datum van toetsing		12-2-2016		12-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<16
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW07		CW08		CW09	
Humus (% ds)		1,7		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,5		3,7		5,6	
Datum van toetsing		22-2-2016		22-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 (6)	90,3	90,0 (6)	86,5	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	85,8		90,3		86,5	
Lutum	%	3,5		3,7		5,6	
Organische stof (humus)	%	1,7		0,50		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	21	69 (6)	<20	<45 (6)	<20	<37 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,8	5,4	1,8	5,3	1,6	4,0
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	8,1	15,9	<5	<7	<5	<6
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	5,2	13,5	3,1	7,9	4,4	9,9
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	16	25	<10	<11	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	46	101	<20	<31	<20	<28
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW07		CW08		CW09	
Humus (% ds)		1,7		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,5		3,7		5,6	
Datum van toetsing		22-2-2016		22-2-2016		22-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	10	50 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	1,3	1,3	6,0	6,0	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	3,3	3,3	6,7	6,7	0,02	0,02
anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,94	1,1	1,1	0,01	0,01
fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,7	4,7	4,7	0,03	0,03
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,0	2,0	1,4	1,4	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,69	0,69	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,66	0,66	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9	1,5	1,5	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,92	0,92	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,97	0,97	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	19,64		24,64		0,109	
PAK	mg/kg ds		*20*		*25*		0,11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	1,6	1,6	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	32	32 (6)	7,3	7,3 (6)	36	36 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	1,1	5,5	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	1,3	6,5	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	1,2	6,0	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,4		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		*32*		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW10		CW11		CW12	
Humus (% ds)		2,8		1,8		2,9	
Lutum (% ds)		4,7		2,5		5,7	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,4	85,0 (6)	84,7	85,0 (6)	85,3	85,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	85,4		84,7		85,3	
Lutum	%	4,7		2,5		5,7	
Organische stof (humus)	%	2,8		1,8		2,9	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	43	125 (6)	27	98 (6)	28	74 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,40	0,25	0,43	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,5	6,8	2,4	8,0	1,8	4,5
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	8,9	16,4	13	26	11	20
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	0,06	0,09	0,09	0,12
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	*3,1*	*3,1*	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	6,1	14,5	4,5	12,6	4,6	10,3
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	28	41	26	41	33	48
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	40	82	38	88	37	72
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	11	38 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	13	45 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	6	21 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<50	<20	<70	30	103
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,05	0,05	0,14	0,14
fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,63	0,96	0,96	2,8	2,8
anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,71	0,71	1,5	1,5
fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6	2,6	2,6	11	11
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91	0,91	1,3	1,3	6,1	6,1
chryseen	mg/kg ds	0,75	0,75	1,4	1,4	4,9	4,9
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57	0,74	0,74	3,8	3,8
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2	1,5	1,5	8,2	8,2
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,76	0,76	0,94	0,94	5,9	5,9

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW10		CW11		CW12	
Humus (% ds)		2,8		1,8		2,9	
Lutum (% ds)		4,7		2,5		5,7	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75	0,97	0,97	5,9	5,9
PAK	mg/kg ds	7,56		11,17		50,24	
PAK	mg/kg ds		*7,6*		*11*		**50**
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	1,0	1,0
cyanide (totaal)	mg/kg ds	1,7	1,7 (6)	2,1	2,1 (6)	13	13 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<18		<25		<17
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW13		CW14		CW15	
Humus (% ds)		3,8		2,2		0,50	
Lutum (% ds)		1,1		2,2		5,3	
Datum van toetsing		25-2-2016		3-3-2016		3-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	84,4	84,0 (6)	87,5	88,0 (6)	87,1	87,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	84,4		87,5		87,1	
Lutum	%	1,1		2,2		5,3	
Organische stof (humus)	%	3,8		2,2		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	33	128 (6)	26	98 (6)	<20	<38 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,43	0,25	0,43	<0,2	<0,2

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW13		CW14		CW15	
Humus (% ds)		3,8		2,2		0,50	
Lutum (% ds)		1,1		2,2		5,3	
Datum van toetsing		25-2-2016		3-3-2016		3-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar	
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	2,1	7,4	1,9	6,5	2,3	5,9
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	12	23	8,8	18,0	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	3,8	10,9	5,7	13,0
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	32	49	21	33	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	45	102	40	93	<20	<28
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	16 (6)	6	27 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	18	47 (6)	12	55 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	18	47 (6)	28	127 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	40	105	*50*	*227*	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,33	0,33	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	5,3	5,3	6,9	6,9	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2	9,1	9,1	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	12	12	11	11	0,01	0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,5	6,5	4,8	4,8	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	5,3	5,3	5,3	5,3	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6	2,4	2,4	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,2	8,2	5,1	5,1	0,02	0,02
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,2	5,2	3,2	3,2	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,4	5,4	3,4	3,4	0,01	0,01
PAK	mg/kg ds	54,87		51,53		0,089	
PAK	mg/kg ds		**55**		**52**		0,089
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	6,3	6,3 (6)	3,7	3,7 (6)	<1	<1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW13		CW14		CW15	
Humus (% ds)		3,8		2,2		0,50	
Lutum (% ds)		1,1		2,2		5,3	
Datum van toetsing		25-2-2016		3-3-2016		3-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<13		<22		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW16		CW17		CW18	
Humus (% ds)		0,50		2,3		3,4	
Lutum (% ds)		3,9		2,2		4,1	
Datum van toetsing		3-3-2016		3-3-2016		4-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	87,4	87,0 (6)	86,2	86,0 (6)	86,0	86,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	87,4		86,2		86,0	
Lutum	%	3,9		2,2		4,1	
Organische stof (humus)	%	0,50		2,3		3,4	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)	52	197 (6)	<20	<43 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	*0,50*	*0,85*	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,6	4,7	2,1	7,2	<1,5	<3,0
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	16	33	7,4	13,7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,10	0,14	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	3,9	9,8	5,2	14,9	<3	<5
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	*87*	*136*	10	15
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<30	*140*	*326*	<20	<29
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW16		CW17		CW18	
Humus (% ds)		0,50		2,3		3,4	
Lutum (% ds)		3,9		2,2		4,1	
Datum van toetsing		3-3-2016		3-3-2016		4-3-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	30 (6)	<5	10 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<61	<20	<41
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,07	0,07	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,75	0,75	0,10	0,10
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,40	0,40	0,03	0,03
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	2,3	2,3	0,25	0,25
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,1	1,1	0,12	0,12
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,97	0,97	0,09	0,09
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,64	0,64	0,07	0,07
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	1,3	1,3	0,14	0,14
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,89	0,89	0,09	0,09
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,86	0,86	0,09	0,09
PAK	mg/kg ds	0,158		9,28		0,987	
PAK	mg/kg ds		0,16		*9,3*		0,99
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	22	22 (6)	3,0	3,0 (6)	1,1	1,1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<21		<14
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW19		ind depot		ind depot 2	
Humus (% ds)		2,5		1,7		0,50	
Lutum (% ds)		4,7		7,3		3,3	
Datum van toetsing		9-3-2016		1-2-2016		15-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,1	86,0 (6)			86,9	87,0 (6)
Droge stof	% m/m			88,8	88,8 (6)		
Droge stof	% w/w					86,9	
Lutum	%	4,7		7,3		3,3	
Organische stof (humus)	%	2,5		1,7		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds			97,8			
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)			<20	<47 (6)
barium	mg/kg ds			51	119 (6)		
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2		
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8			<1,5	<3,2
kobalt	mg/kg ds			3,4	7,6		
koper	mg/kg ds	5,9	11,0			<5	<7
koper	mg/kg ds			11	19		
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds			0,078	0,103		
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4			<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1		
nikkel	mg/kg ds	<3	<5			<3	<6
nikkel	mg/kg ds			6,2	12,5		
lood	mg/kg ds	15	22			<10	<11
lood	mg/kg ds			31	44		
zink	mg/kg ds	<20	<29			<20	<31
zink	mg/kg ds			42	79		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 (6)	<3	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5	18 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			5,6	28,0 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			12	60 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			<5	18 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			<6	21 (6)		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds			<35	<123		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<56			<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,05	<0,04	0,03	0,03
fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,93	0,93	0,06	0,06
anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,51	0,51	0,01	0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28	3,6	3,6	0,29	0,29
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	2,8	2,8	0,16	0,16
chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14	2,6	2,6	0,14	0,14
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	1,4	1,4	0,10	0,10
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	2,7	2,7	0,21	0,21
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	1,9	1,9	0,15	0,15

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		CW19		ind depot		ind depot 2	
Humus (% ds)		2,5		1,7		0,50	
Lutum (% ds)		4,7		7,3		3,3	
Datum van toetsing		9-3-2016		1-2-2016		15-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	2,2	2,2	0,14	0,14
PAK	mg/kg ds	1,367		19		1,29	
PAK	mg/kg ds		1,4		*19*		1,3
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<3	2	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	2,1	2,1 (6)	<5	4 (6)	2,1	2,1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 28	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 52	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 101	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 118	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 138	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 153	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3			<1	<4
PCB 180	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9				4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0049			
PCB (som 7)	µg/kg ds		<20				<25
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025		

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		ind depot 3 KI		ind depot 4 geel oz		ind depot 5	
Humus (% ds)		3,6		0,50		1,6	
Lutum (% ds)		3,3		2,2		4,7	
Datum van toetsing		16-2-2016		16-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	82,3	82,0 (6)	89,5	90,0 (6)	87,7	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	82,3		89,5		87,7	
Lutum	%	3,3		2,2		4,7	
Organische stof (humus)	%	3,6		0,50		1,6	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	24	80 (6)	<20	<53 (6)	<20	<41 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,35	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		ind depot 3 KI		ind depot 4 geel oz		ind depot 5	
Humus (% ds)		3,6		0,50		1,6	
Lutum (% ds)		3,3		2,2		4,7	
Datum van toetsing		16-2-2016		16-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	1,8	6,2	1,5	4,1
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	10	19	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	3,3	8,7	4,0	11,5	3,6	8,6
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	32	48	<10	<11	<10	<10
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	35	75	<20	<33	<20	<29
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<39	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	0,07
anthraceen	mg/kg ds	1,0	1,0	0,03	0,03	0,04	0,04
fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6,6	0,30	0,30	0,27	0,27
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2	0,16	0,16	0,13	0,13
chryseen	mg/kg ds	2,6	2,6	0,13	0,13	0,11	0,11
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,11	0,11	0,08	0,08
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,9	2,9	0,22	0,22	0,15	0,15
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,14	0,14	0,10	0,10
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,14	0,14	0,09	0,09
PAK	mg/kg ds	23,92		1,307		1,047	
PAK	mg/kg ds		*24*		1,3		1,0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	1,4	(1)	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	5,0	5,0 (6)	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	1,3	6,5
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		ind depot 3 KI		ind depot 4 geel oz		ind depot 5	
Humus (% ds)		3,6		0,50		1,6	
Lutum (% ds)		3,3		2,2		4,7	
Datum van toetsing		16-2-2016		16-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	1,5	7,5
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		6,3	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<14		<25		*32*
PCB (som 7)	mg/kg ds						

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		ind depot 6		ind depot 7		ind depot cyanide	
Humus (% ds)		0,70		1,9		0,50	
Lutum (% ds)		4,1		3,9		3,1	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	87,5	88,0 (6)	84,9	85,0 (6)	90,2	90,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	87,5		84,9		90,2	
Lutum	%	4,1		3,9		3,1	
Organische stof (humus)	%	0,70		1,9		0,50	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<43 (6)	<20	<44 (6)	<20	<48 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,7	4,9	<1,5	<3,1	<1,5	<3,3
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	3,9	9,7	3,5	8,8	3,0	8,0
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<30	<20	<31
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		ind depot 6		ind depot 7		ind depot cyanide	
Humus (% ds)		0,70		1,9		0,50	
Lutum (% ds)		4,1		3,9		3,1	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > industrie	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	82	410 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	190	950 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	37	185 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	**310**	**1550**
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,29	0,29	0,12	0,12
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,08	0,08	0,21	0,21
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,72	0,72	2,3	2,3
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,47	0,47	1,1	1,1
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,44	0,44	0,63	0,63
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,35	0,35	0,46	0,46
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,71	0,71	1,0	1,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,52	0,52	0,61	0,61
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,50	0,50	0,64	0,64
PAK	mg/kg ds	0,086		4,087		7,09	
PAK	mg/kg ds		0,086		*4,1*		*7,1*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	2,7	2,7 (6)	<1	<1 (6)	48	48 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
1	: Gemeten gehalte is <= 0
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 28: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
cyanide (complex)*	mg/kg ds	5,5	5,5	50	50
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

* Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		ind depot		ind depot 2		ind depot 3 KI	
Humus (% ds)		1,7		0,50		3,6	
Lutum (% ds)		7,3		3,3		3,3	
Datum van toetsing		1-2-2016		15-2-2016		16-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w			86,9	87,0 (6)	82,3	82,0 (6)
Droge stof	% m/m	88,8	88,8 (6)				
Droge stof	% w/w			86,9		82,3	
Lutum	%	7,3		3,3		3,3	
Organische stof (humus)	%	1,7		0,50		3,6	
Artefacten	g			<1		<1	
Artefacten	g			<1		<1	
Aard artefacten	-			0		0	
Aard artefacten	-			0		0	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8					
METALEN							
barium	mg/kg ds			<20	<47 (6)	24	80 (6)
barium	mg/kg ds	51	119 (6)				
cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	0,22	0,35
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2				
kobalt	mg/kg ds			<1,5	<3,2	<1,5	<3,2
kobalt	mg/kg ds	3,4	7,6				
koper	mg/kg ds			<5	<7	10	19
koper	mg/kg ds	11	19				
kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	0,07	0,10
kwik	mg/kg ds	0,078	0,103				
molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
nikkel	mg/kg ds			<3	<6	3,3	8,7
nikkel	mg/kg ds	6,2	12,5				
lood	mg/kg ds			<10	<11	32	48
lood	mg/kg ds	31	44				
zink	mg/kg ds			<20	<31	35	75
zink	mg/kg ds	42	79				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,6	28,0 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	10 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	10 (6)
minerale olie	mg/kg ds			<20	<70	<20	<39
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,03	0,03	0,12	0,12
fenanthreen	mg/kg ds	0,93	0,93	0,06	0,06	3,0	3,0
anthraceen	mg/kg ds	0,51	0,51	0,01	0,01	1,0	1,0
fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6	0,29	0,29	6,6	6,6

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		ind depot		ind depot 2		ind depot 3 KI	
Humus (% ds)		1,7		0,50		3,6	
Lutum (% ds)		7,3		3,3		3,3	
Datum van toetsing		1-2-2016		15-2-2016		16-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8	0,16	0,16	3,2	3,2
chryseen	mg/kg ds	2,6	2,6	0,14	0,14	2,6	2,6
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,10	0,10	1,5	1,5
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,7	0,21	0,21	2,9	2,9
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,15	0,15	1,5	1,5
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2	0,14	0,14	1,5	1,5
PAK	mg/kg ds	19		1,29		23,92	
PAK	mg/kg ds		*19*		1,3		*24*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3	2	<1	<1	1,4	(1)
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5	4 (6)	2,1	2,1 (6)	5,0	5,0 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 52	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 101	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 118	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 138	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 153	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 180	µg/kg ds			<1	<4	<1	<2
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB (som 7)	µg/kg ds				<25		<14
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025				

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		ind depot 4 geel oz		ind depot 5		ind depot 6	
Humus (% ds)		0,50		1,6		0,70	
Lutum (% ds)		2,2		4,7		4,1	
Datum van toetsing		16-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% w/w	89,5	90,0 (6)	87,7	88,0 (6)	87,5	88,0 (6)
Droge stof	% m/m						
Droge stof	% w/w	89,5		87,7		87,5	
Lutum	%	2,2		4,7		4,1	
Organische stof (humus)	%	0,50		1,6		0,70	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Gloeirest	% (m/m) ds						
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)	<20	<41 (6)	<20	<43 (6)
barium	mg/kg ds						
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds						
kobalt	mg/kg ds	1,8	6,2	1,5	4,1	1,7	4,9
kobalt	mg/kg ds						
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds						
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds						
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds						
nikkel	mg/kg ds	4,0	11,5	3,6	8,6	3,9	9,7
nikkel	mg/kg ds						
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<11
lood	mg/kg ds						
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<29	<20	<30
zink	mg/kg ds						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	0,07	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,04	0,04	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,30	0,30	0,27	0,27	0,02	0,02

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		ind depot 4 geel oz		ind depot 5		ind depot 6	
Humus (% ds)		0,50		1,6		0,70	
Lutum (% ds)		2,2		4,7		4,1	
Datum van toetsing		16-2-2016		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,13	0,13	0,01	0,01
chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,11	0,11	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,08	0,08	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,15	0,15	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,10	0,10	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,09	0,09	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	1,307		1,047		0,086	
PAK	mg/kg ds		1,3		1,0		0,086
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)	2,7	2,7 (6)
PCB`S							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	1,3	6,5	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	1,5	7,5	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		6,3		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		*32*		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds						

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		ind depot 7		ind depot cyanide	
Humus (% ds)		1,9		0,50	
Lutum (% ds)		3,9		3,1	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	% w/w	84,9	85,0 (6)	90,2	90,0 (6)
Droge stof	% m/m				
Droge stof	% w/w	84,9		90,2	
Lutum	%	3,9		3,1	
Organische stof (humus)	%	1,9		0,50	
Artefacten	g	<1		<1	
Artefacten	g	<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0	
Aard artefacten	-	0		0	
Gloeirest	% (m/m) ds				
METALEN					
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)	<20	<48 (6)
barium	mg/kg ds				
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cadmium	mg/kg ds				
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,1	<1,5	<3,3
kobalt	mg/kg ds				
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7
koper	mg/kg ds				
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
kwik	mg/kg ds				
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
molybdeen	mg/kg ds				
nikkel	mg/kg ds	3,5	8,8	3,0	8,0
nikkel	mg/kg ds				
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11
lood	mg/kg ds				
zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<31
zink	mg/kg ds				
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	82	410 (6)
minerale olie	mg/kg ds				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	190	950 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	37	185 (6)
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	**310**	**1550**
PAK					
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,12	0,12
anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,21	0,21
fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72	2,3	2,3

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Grondmonster		ind depot 7		ind depot cyanide	
Humus (% ds)		1,9		0,50	
Lutum (% ds)		3,9		3,1	
Datum van toetsing		25-2-2016		25-2-2016	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster					
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47	1,1	1,1
chryseen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,63	0,63
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,46	0,46
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,71	1,0	1,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,52	0,52	0,61	0,61
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50	0,50	0,64	0,64
PAK	mg/kg ds	4,087		7,09	
PAK	mg/kg ds		*4,1*		*7,1*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)	48	48 (6)
PCB`S					
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 28	mg/kg ds				
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 52	mg/kg ds				
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 101	mg/kg ds				
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 118	mg/kg ds				
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 138	mg/kg ds				
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 153	mg/kg ds				
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 180	mg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25		<25
PCB (som 7)	mg/kg ds				

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
1	: Gemeten gehalte is <= 0
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Projectcode: 20151662

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 25-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007900/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016007900/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	21-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2016/13:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.3	86.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7	4.7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB01 CB01 (-)	21-Jan-2016	8877351
2	CB02 CB02 (-)	21-Jan-2016	8877352

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016007900/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	21-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2016/13:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.14
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.066	0.063
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.40
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.22
S	Chryseen	mg/kg ds	0.26	0.24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	1.7
	Cyanide			
S	Cyanide vrij	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB01 CB01 (-)	21-Jan-2016	8877351
2	CB02 CB02 (-)	21-Jan-2016	8877352

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007900/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877351	CB01	1			0532412754	CB01 CB01 (-)
8877352	CB02	1			0532412761	CB02 CB02 (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016007900/1

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007900/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cyanide - vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 02-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016009421/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016009421/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2016/00:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	91.6	91.9	90.3	87.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	1.4	1.8	1.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	98.4	97.9	98.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	2.8	3.2	4.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	<5.0	5.2	5.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	5.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB03 CB03 (-)	26-Jan-2016	8881757
2	CB04 CB04 (-)	26-Jan-2016	8881758
3	CB05 CB05 (-)	26-Jan-2016	8881759
4	CB06 CB06 (-)	26-Jan-2016	8881760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016009421/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2016/00:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.18
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	0.066
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	<0.050	0.15	0.54
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.050	0.086	0.31
S	Chryseen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.090	0.32
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.17
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.072	0.29
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.069	0.25
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.082	0.29
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.35 1)	0.69	2.4
	Cyanide					
S	Cyanide vrij	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB03 CB03 (-)	26-Jan-2016	8881757
2	CB04 CB04 (-)	26-Jan-2016	8881758
3	CB05 CB05 (-)	26-Jan-2016	8881759
4	CB06 CB06 (-)	26-Jan-2016	8881760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016009421/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8881757	CB03	1			0532412755	CB03 CB03 (-)
8881758	CB04	1			0532412751	CB04 CB04 (-)
8881759	CB05	1			0532412759	CB05 CB05 (-)
8881760	CB06	1			0532412752	CB06 CB06 (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016009421/1

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016009421/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cyanide - vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 04-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016010798/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016010798/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Feb-2016/17:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.2	85.4	87.4	85.9	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.6	2.1	1.4	3.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.2	97.8	98.4	96.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.6	2.1	2.7	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	24	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	5.8	6.9	<5.0	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.070
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.9	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	11	<10	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	<5.0	21
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18	<11	<11	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	8.3	6.2	<5.0	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43	<35	<35	74
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB07 CB07 (-)	28-Jan-2016	8885639
2	CB08 CB08 (-)	28-Jan-2016	8885640
3	CB09 CB09 (-)	28-Jan-2016	8885641
4	CB10 CB10 (-)	28-Jan-2016	8885642
5	CW01 CW01 (-)	28-Jan-2016	8885643

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016010798/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Feb-2016/17:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	1.0	0.058	<0.050	3.0
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.066	0.45	<0.050	<0.050	1.2
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	2.6	0.16	<0.050	9.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	1.5	0.092	<0.050	4.2
S	Chryseen	mg/kg ds	0.12	1.4	0.093	<0.050	3.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.62	<0.050	<0.050	1.8
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.075	1.2	0.078	<0.050	3.9
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.74	0.056	<0.050	2.7
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.82	0.053	<0.050	3.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.72	10	0.69	0.35 1)	33
	Cyanide						
S	Cyanide vrij	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB07 CB07 (-)	28-Jan-2016	8885639
2	CB08 CB08 (-)	28-Jan-2016	8885640
3	CB09 CB09 (-)	28-Jan-2016	8885641
4	CB10 CB10 (-)	28-Jan-2016	8885642
5	CW01 CW01 (-)	28-Jan-2016	8885643

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016010798/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8885639	CB07	1			0532412465	CB07 CB07 (-)
8885640	CB08	1			0532412756	CB08 CB08 (-)
8885641	CB09	1			0532412467	CB09 CB09 (-)
8885642	CB10	1			0532412760	CB10 CB10 (-)
8885643	CW01	1			0532412471	CW01 CW01 (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016010798/1

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016010798/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cyanide - vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

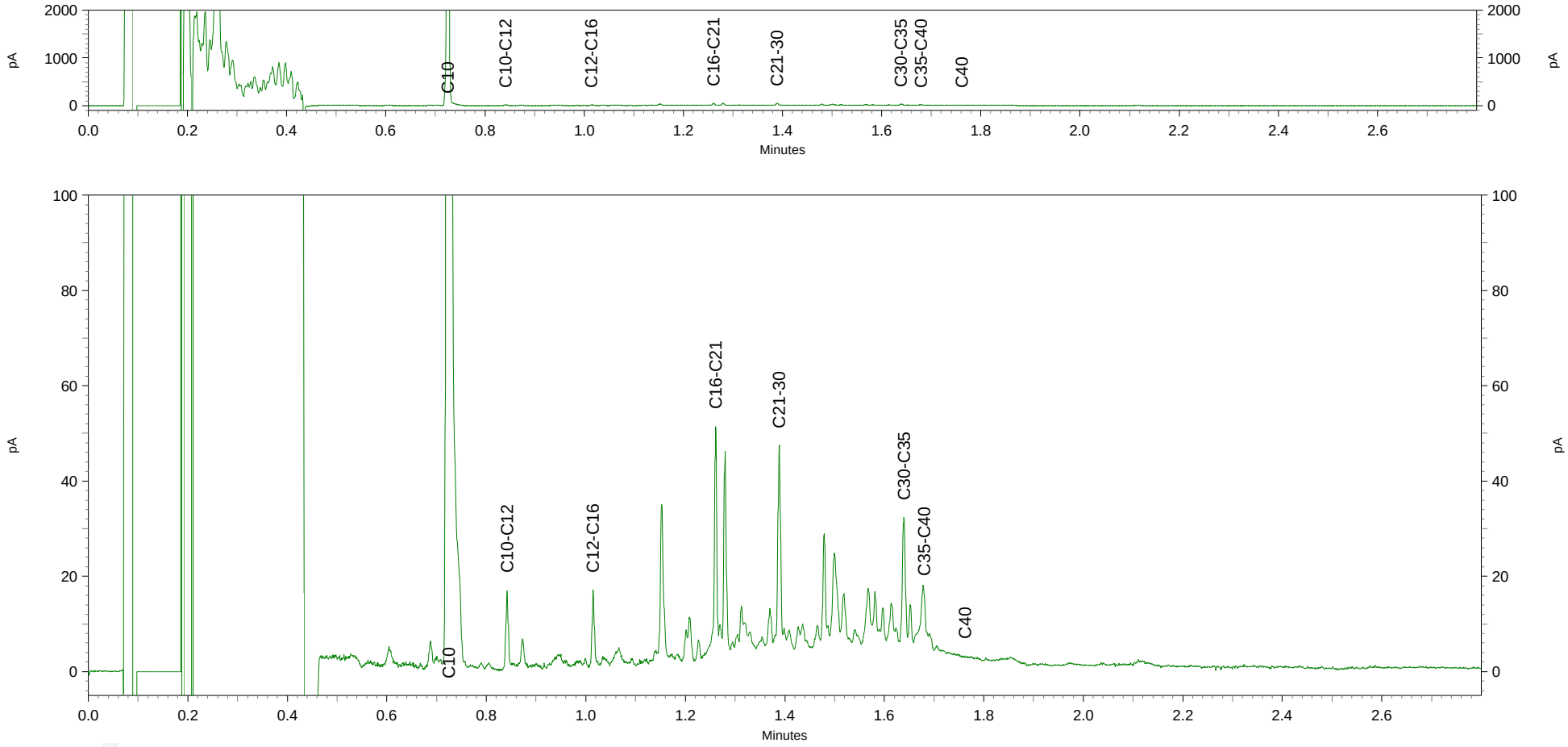
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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 overheid van Luxemburg (MEV).

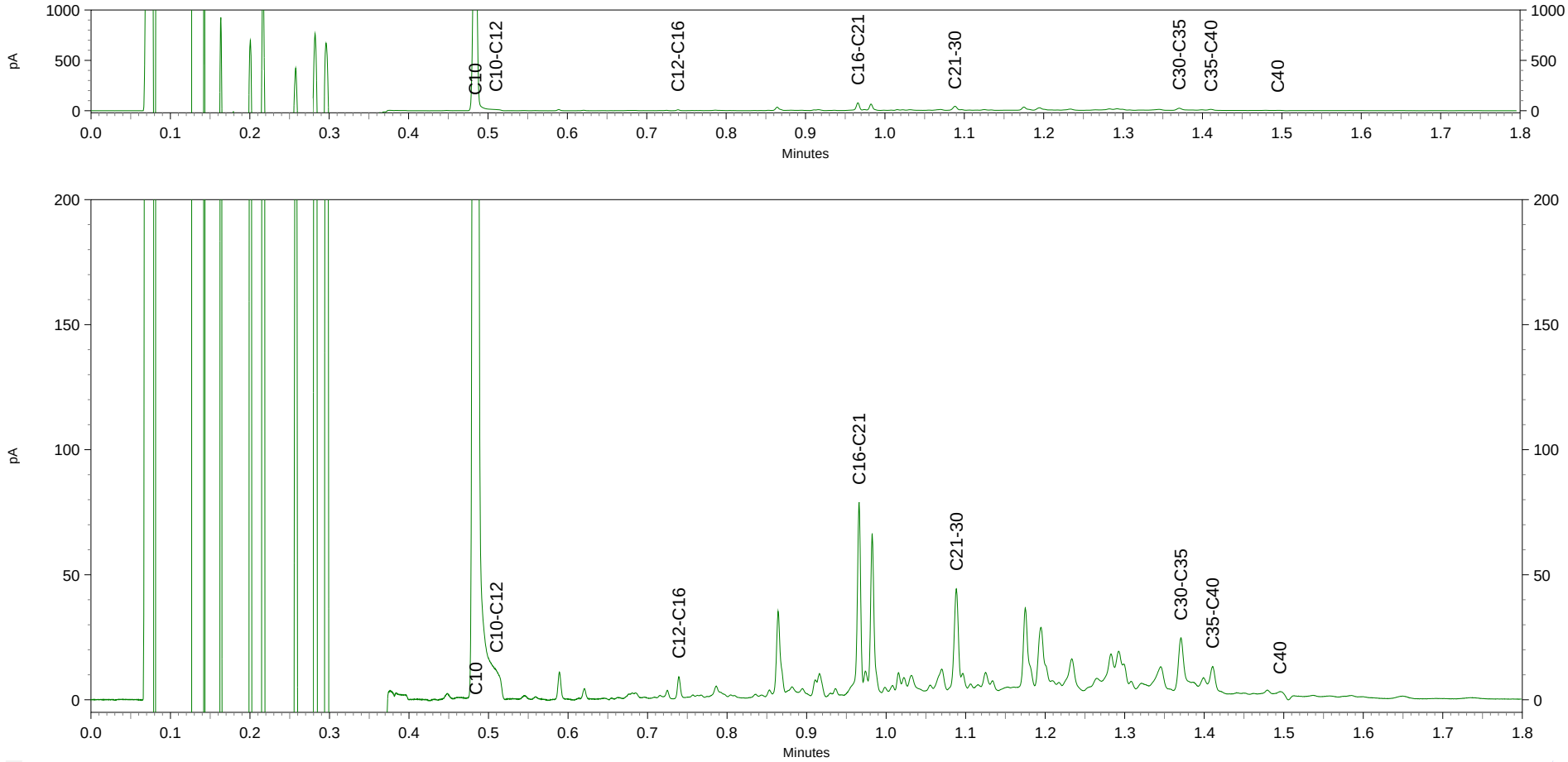
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8885640
Certificate no.: 2016010798
Sample description.: CB08 CB08 (-)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8885643
Certificate no.: 2016010798
Sample description.: CW01 CW01 (-)
V



MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 01-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016010816/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016010816/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/15:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB11 CB11 (-)	28-Jan-2016	8885680

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016010816/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/15:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.081	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.088	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.074	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69	
	Cyanide			
S	Cyanide vrij	mg/kg ds	<3.0	
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB11 CB11 (-)	28-Jan-2016	8885680

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016010816/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8885680	CB11	1			0532412475	CB11 CB11 (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016010816/1

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016010816/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cyanide - vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 02-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016011201/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016011201/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	29-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2016/16:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB12 CB12 (-)	29-Jan-2016	8886928

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016011201/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	29-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2016/16:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.058	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	
	Cyanide			
S	Cyanide vrij	mg/kg ds	<3.0	
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	180	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB12 CB12 (-)	29-Jan-2016	8886928

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016011201/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8886928	CB12	1			0532412464	CB12 CB12 (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016011201/1

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016011201/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cyanide - vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12242782, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: HNEAH8L1

Rotterdam, 12-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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 11 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB12a CB12a
002	Grond (AS3000)	CB13 CB13
003	Grond (AS3000)	CB14 CB14
004	Grond (AS3000)	CB15 CB15
005	Grond (AS3000)	CB16 CB16

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.8	88.1	90.8	89.1	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	0.9	<0.5	1.7	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	5.0	6.0	3.4	4.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	34	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.9	1.8	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	5.9	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	5.4	4.3	<3	3.1
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	6.9	9.9	3.3	1.6	9.6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.07	0.09
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.68	0.07	1.1	1.7
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.22	0.02	0.68	0.61
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	1.4	0.13	4.1	3.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.73	0.07	3.7	1.8
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.57	0.05	2.7	1.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.37	0.03	2.0	0.88
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.70	0.07	4.2	1.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.41	0.04	2.0	0.98
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.46	0.04	2.4	1.2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.514 [1)]	5.56 [1)]	0.527 [1)]	22.95 [1)]	14.16 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB12a CB12a
002	Grond (AS3000)	CB13 CB13
003	Grond (AS3000)	CB14 CB14
004	Grond (AS3000)	CB15 CB15
005	Grond (AS3000)	CB16 CB16

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 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.
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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CB17 CB17
007	Grond (AS3000)	CB18 CB18
008	Grond (AS3000)	CB19 CB19
009	Grond (AS3000)	CB20 CB20
010	Grond (AS3000)	CW02 CW02

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.2	88.1	88.8	85.4	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.6	<0.5	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	3.8	5.8	4.7	5.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	23	<20	25	36	32
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	1.5	1.9	2.9	2.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	26	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.1	3.3	4.3	6.4	5.1
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	46	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	4.2	1.1	3.1	3.0	5.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.08	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.85	0.08	0.05	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	1.9	0.04	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	3.5	0.36	0.13	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.9	0.23	0.08	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	2.1	0.21	0.05	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	0.19	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.35	0.06	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	0.25	0.04	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.28	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	15.93 [1)]	2 [1)]	0.507 [1)]	0.073 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CB17 CB17
007	Grond (AS3000)	CB18 CB18
008	Grond (AS3000)	CB19 CB19
009	Grond (AS3000)	CB20 CB20
010	Grond (AS3000)	CW02 CW02

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

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.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0532554451	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
002	0532412472	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
003	0532412587	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
004	0532412664	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
005	0532412593	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
006	0532412750	04-02-2016	04-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	0532412586	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
008	0532412589	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
009	0532412588	04-02-2016	04-02-2016	ALC201
010	0532412462	04-02-2016	04-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

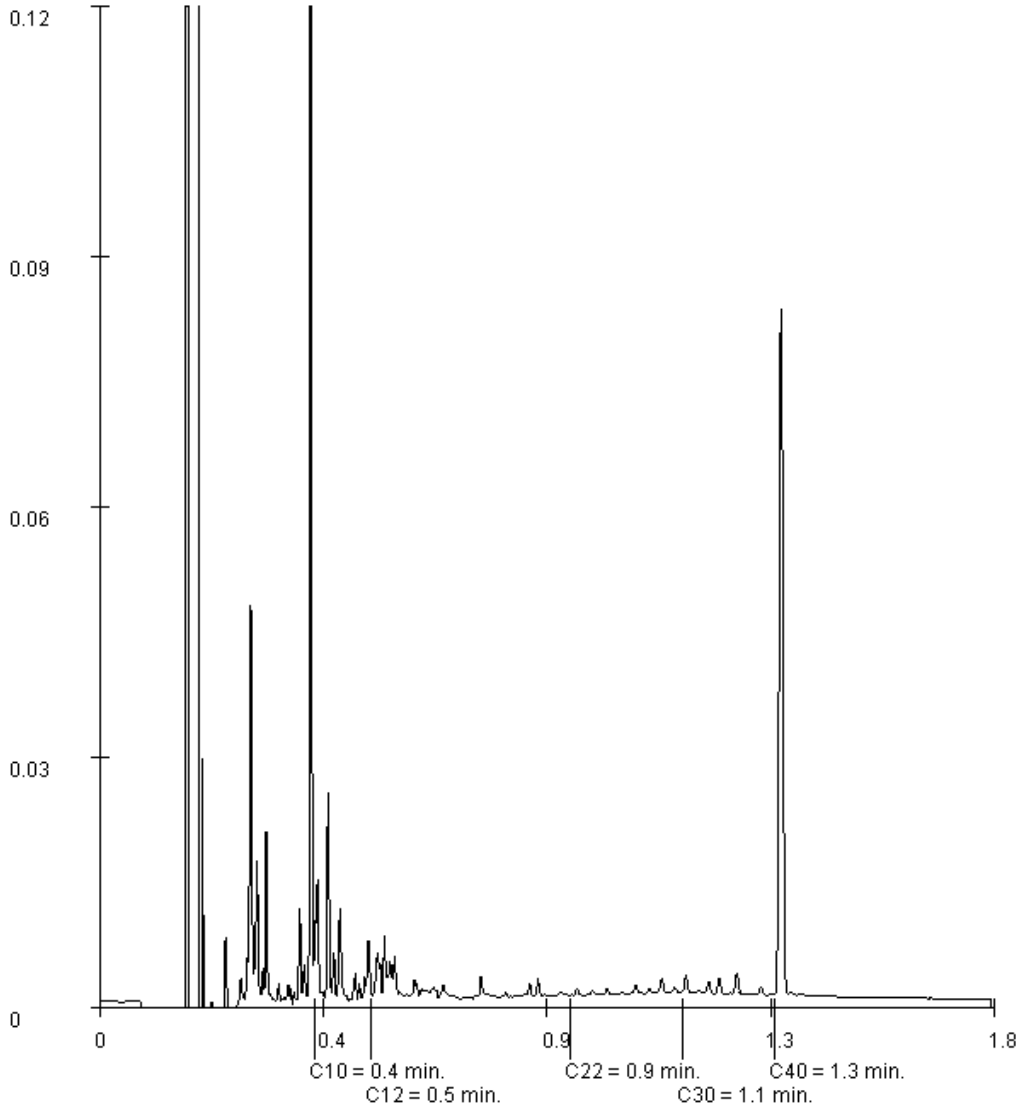
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	CB16CB16

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

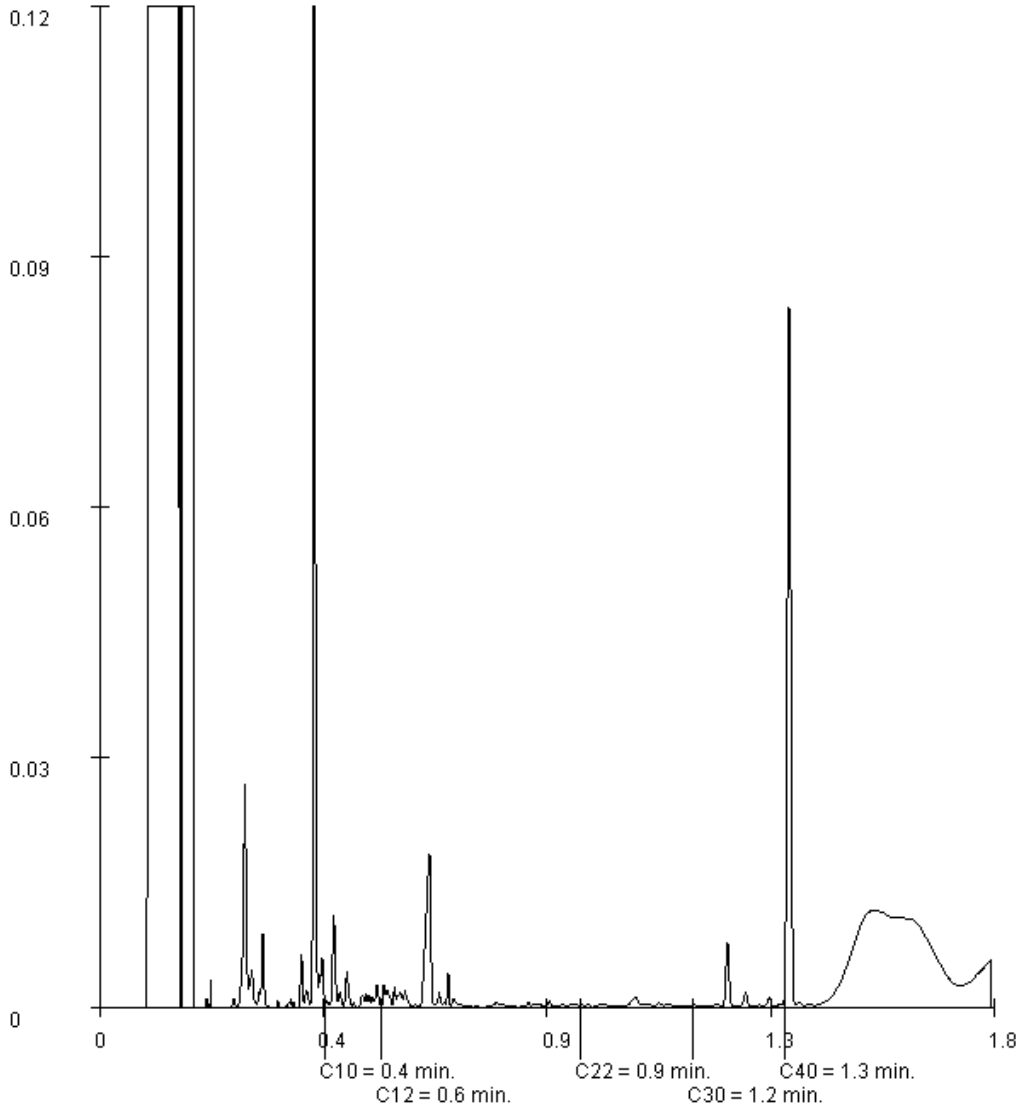
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-02-2016
Rapportnummer	12242782 - 1	Rapportagedatum	12-02-2016

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	CB19CB19

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12243567, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LBQCF22H

Rotterdam, 09-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	05-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	05-02-2016
Rapportnummer	12243567 - 1	Rapportagedatum	09-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB21 CB21
002	Grond (AS3000)	CW03 CW03
003	Grond (AS3000)	CW04 CW04
004	Grond (AS3000)	CW05 CW05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	85.7	86.6	87.5	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	3.6	2.6	3.4
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	4.0	<3	4.6
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	4.2	<1	1.9	4.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [1)]	0.083 [1)]	0.083 [1)]	0.083 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	05-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	05-02-2016
Rapportnummer	12243567 - 1	Rapportagedatum	09-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB21 CB21
002	Grond (AS3000)	CW03 CW03
003	Grond (AS3000)	CW04 CW04
004	Grond (AS3000)	CW05 CW05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<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	<20	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	05-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	05-02-2016
Rapportnummer	12243567 - 1	Rapportagedatum	09-02-2016

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	05-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	05-02-2016
Rapportnummer	12243567 - 1	Rapportagedatum	09-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4778218	05-02-2016	05-02-2016	ALC201
002	Y4778233	05-02-2016	05-02-2016	ALC201
003	Y4778237	05-02-2016	05-02-2016	ALC201
004	Y4778225	05-02-2016	05-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12245834, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9QSB4PMM

Rotterdam, 15-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245834 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB22 CB22

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1
zink	mg/kgds	S	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245834 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB22 CB22

Analyse	Eenheid	Q	001
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245834 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

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	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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245834 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5461212	10-02-2016	10-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12247347, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: DYCI5C1U

Rotterdam, 16-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB23 CB23
002	Grond (AS3000)	CB24 CB24
003	Grond (AS3000)	CB25 CB25
004	Grond (AS3000)	CB26 CB26
005	Grond (AS3000)	CB27 CB27

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.1	87.4	94.5	87.0	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	5.6	1.9	5.4	3.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	34	35
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4	<1.5	<1.5	2.0	2.6
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8	3.8	<3	4.7	6.0
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	27	38
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	2.1	57	2.7	8.7	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB23 CB23
002	Grond (AS3000)	CB24 CB24
003	Grond (AS3000)	CB25 CB25
004	Grond (AS3000)	CB26 CB26
005	Grond (AS3000)	CB27 CB27

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

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.
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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CB28 CB28

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.5
zink	mg/kgds	S	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CB28 CB28

Analyse	Eenheid	Q	006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

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.

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	12-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	12-02-2016
Rapportnummer	12247347 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4778224	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
002	Y4778230	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
003	Y4778235	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
004	Y4778229	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
005	Y4778228	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
006	Y4778239	12-02-2016	12-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12257462, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9AKI1ZHD

Rotterdam, 03-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257462 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB24a CB24a

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	22

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

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257462 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

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.

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257462 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5462708	01-03-2016	01-03-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12249654, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VKDPLW7I

Rotterdam, 20-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB08a CB08a
002	Grond (AS3000)	CB17a CB17a
003	Grond (AS3000)	CB29 CB29
004	Grond (AS3000)	CCB01 CCB01
005	Grond (AS3000)	CCW01 CCW01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.2	87.1	87.5	93.4	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			<0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			6.1		
METALEN							
barium	mg/kgds	S			<20		
cadmium	mg/kgds	S			<0.2		
kobalt	mg/kgds	S			1.6		
koper	mg/kgds	S			<5		
kwik	mg/kgds	S			<0.05		
lood	mg/kgds	S			<10		
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5		
nikkel	mg/kgds	S			5.2		
zink	mg/kgds	S			<20		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S			<1	2.8	1.5
cyanide (totaal)	mg/kgds	S			4.4	220	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	0.10	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	0.16	1.4	0.12		
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.57	0.03		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.51	5.3	0.15		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.29	3.0	0.04		
chryseen	mg/kgds	S	0.25	2.0	0.03		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	1.4	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27	2.9	0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	1.8	0.03		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	1.8	0.03		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.02 [1)]	20.27 [1)]	0.487 [1)]		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1		
PCB 52	µg/kgds	S			<1		
PCB 101	µg/kgds	S			<1		

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB08a CB08a
002	Grond (AS3000)	CB17a CB17a
003	Grond (AS3000)	CB29 CB29
004	Grond (AS3000)	CCB01 CCB01
005	Grond (AS3000)	CCW01 CCW01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S			<1		
PCB 138	µg/kgds	S			<1		
PCB 153	µg/kgds	S			<1		
PCB 180	µg/kgds	S			<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds				<5		
fractie C12-C22	mg/kgds				<5		
fractie C22-C30	mg/kgds				<5		
fractie C30-C40	mg/kgds				<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20		

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

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.
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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CCW02 CCW02
007	Grond (AS3000)	CW06 CW06
008	Grond (AS3000)	CW07 CW07
009	Grond (AS3000)	CW08 CW08
010	Grond (AS3000)	CW09 CW09

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.1	88.1	85.8	90.3	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.0	1.7	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		3.1	3.5	3.7	5.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S		22	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S		<1.5	1.8	1.8	1.6
koper	mg/kgds	S		9.6	8.1	<5	<5
kwik	mg/kgds	S		0.07	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		22	16	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		3.2	5.2	3.1	4.4
zink	mg/kgds	S		32	46	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	2.6	<1	1.6	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	220	2.2	32	7.3	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		0.01 [2)]	1.3	6.0	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		0.21	3.3	6.7	0.02
antraceen	mg/kgds	S		0.11	0.94	1.1	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		0.69	4.7	4.7	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.43	2.0	1.4	<0.01
chryseen	mg/kgds	S		0.36	1.7	0.69	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.21	1.1	0.66	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.41	1.9	1.5	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.26	1.3	0.92	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.26	1.4	0.97	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		2.95 [1)]	19.64 [1)]	24.64 [1)]	0.109 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CCW02 CCW02
007	Grond (AS3000)	CW06 CW06
008	Grond (AS3000)	CW07 CW07
009	Grond (AS3000)	CW08 CW08
010	Grond (AS3000)	CW09 CW09

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	1.1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	1.3	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	1.2	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]	6.4 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds			<5	<5	10	<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	<20	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

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.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5461189	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
002	Y5461192	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
003	Y4778210	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
004	Y5461199	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
005	Y5461200	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
006	Y5461202	17-02-2016	16-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y4778198	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
008	Y4778227	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
009	Y5461203	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
010	Y5461190	17-02-2016	16-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

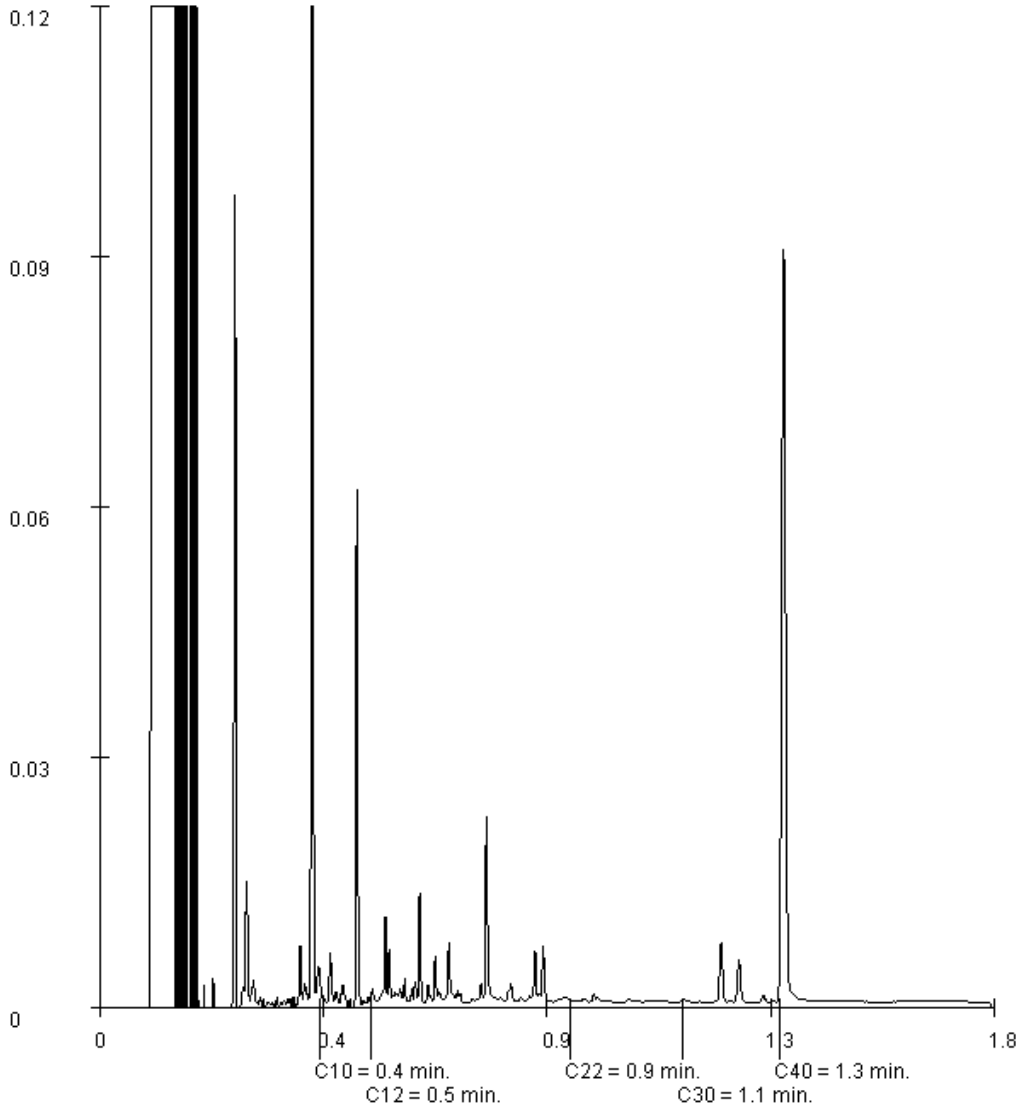
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	17-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	17-02-2016
Rapportnummer	12249654 - 1	Rapportagedatum	20-02-2016

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	CW08CW08

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12252492, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ETWTY5P1

Rotterdam, 25-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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 15 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB30 CB30
002	Grond (AS3000)	CB31 CB31
003	Grond (AS3000)	CB32 CB32
004	Grond (AS3000)	CB33 CB33
005	Grond (AS3000)	CB34 CB34

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.3	85.3	88.3	86.7	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	4.0	1.3	3.8	6.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	33	25	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4	2.0	<1.5	1.7	1.6
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5	4.8	<3	3.9	3.5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	2.5	1.9	29	38	15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.16
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.01	<0.01	<0.01	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.157 [1)]	0.073 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.332 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB30 CB30
002	Grond (AS3000)	CB31 CB31
003	Grond (AS3000)	CB32 CB32
004	Grond (AS3000)	CB33 CB33
005	Grond (AS3000)	CB34 CB34

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	18	15	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

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.
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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CB35 CB35
007	Grond (AS3000)	CB36 CB36
008	Grond (AS3000)	CB37 CB37
009	Grond (AS3000)	CB38 CB38
010	Grond (AS3000)	CB39 CB39

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	87.9	88.0	86.8	86.8	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	<0.5	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	4.1	4.8	4.2	7.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	23	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.2	2.2	2.5	2.2
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.8	4.0	3.8	5.3	4.6
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	18	<1	<1	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.02	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.05	<0.01	0.03	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.03	<0.01	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.02	<0.01	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.03	<0.01	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01	0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.577 [1)]	0.214 [1)]	0.07 [1)]	0.134 [1)]	0.184 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CB35 CB35
007	Grond (AS3000)	CB36 CB36
008	Grond (AS3000)	CB37 CB37
009	Grond (AS3000)	CB38 CB38
010	Grond (AS3000)	CB39 CB39

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		270	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		1200	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		490 [3)]	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1900	<20	<20	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

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.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	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.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	CB40 CB40

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.3
zink	mg/kgds	S	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	CB40 CB40

Analyse	Eenheid	Q	011
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Monster beschrijvingen

011	*	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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4778236	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
002	Y4778223	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
003	Y5461193	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
004	Y4778226	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
005	Y5461188	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
006	Y5461209	22-02-2016	22-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y5461205	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
008	Y5461194	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
009	Y5461211	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
010	Y5461201	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
011	Y5461198	22-02-2016	22-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

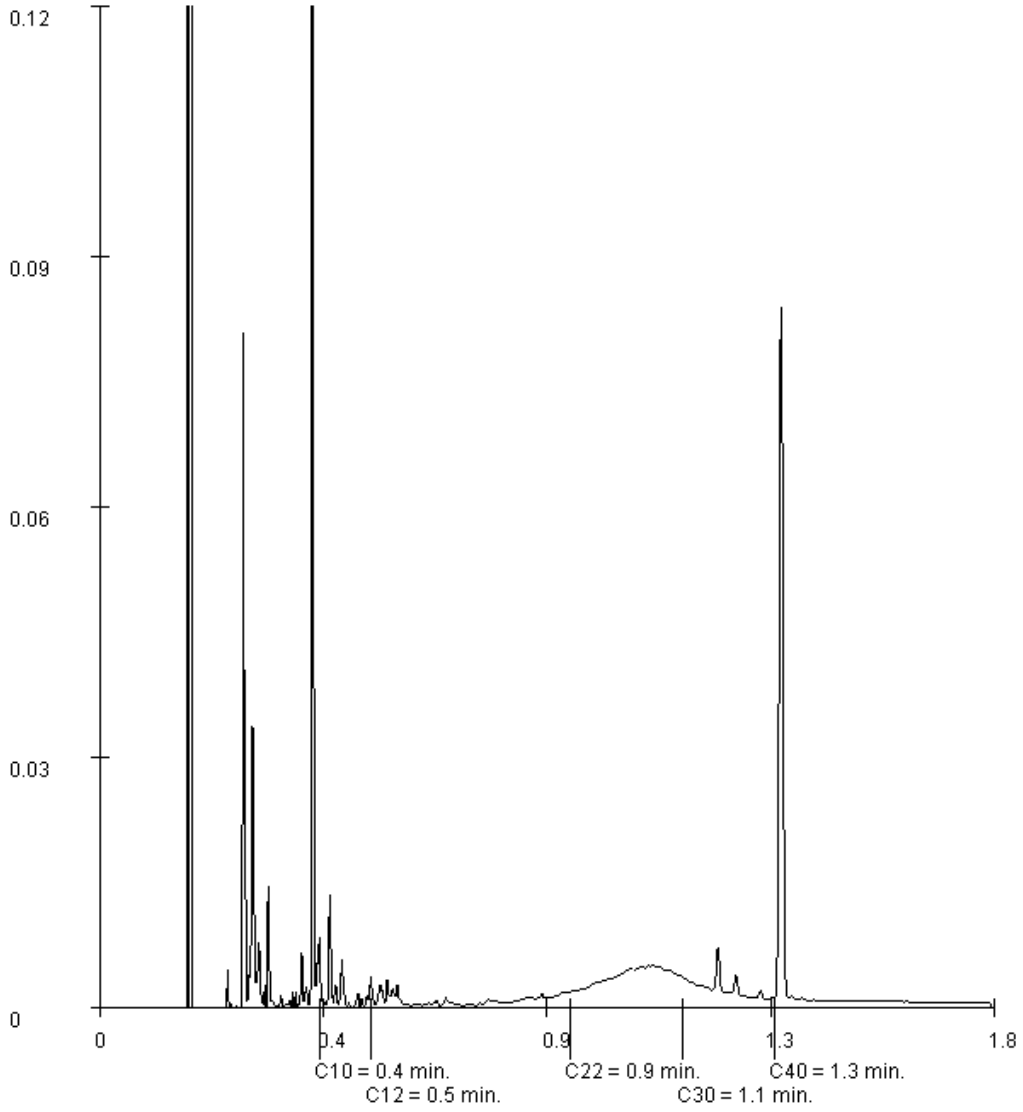
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	CB32CB32

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

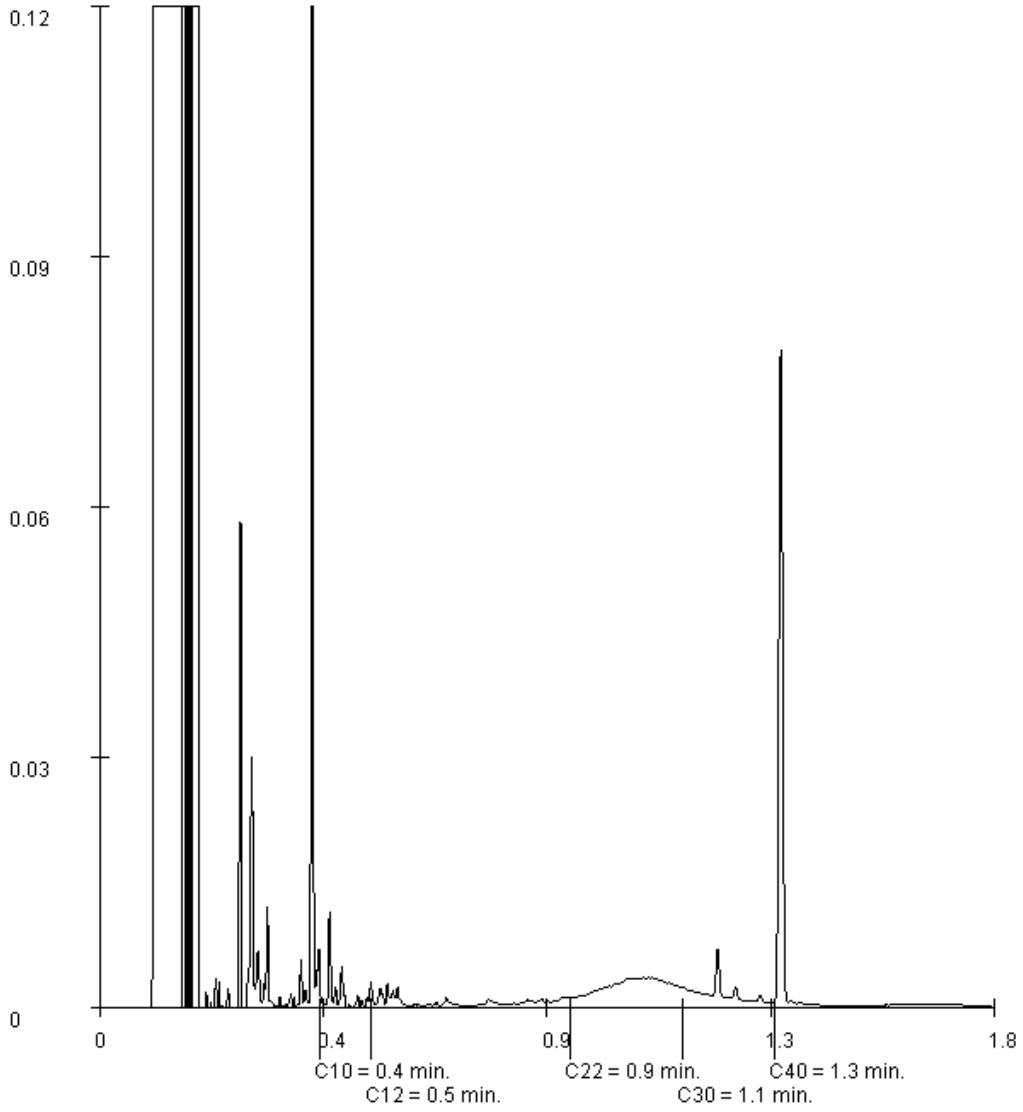
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	CB33CB33

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

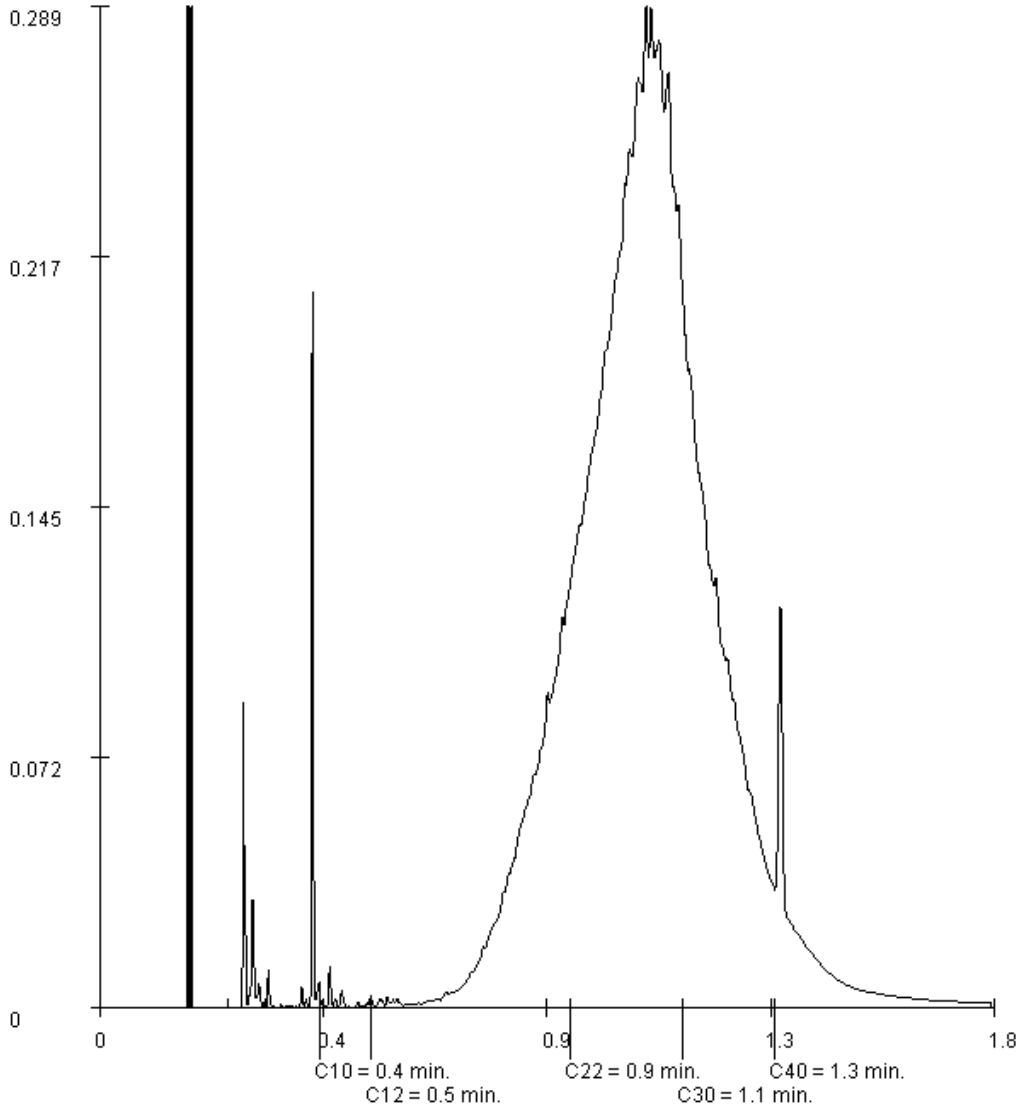
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252492 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	CB35CB35

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12255913, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 71TNLA6B

Rotterdam, 02-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255913 - 1	Rapportagedatum	02-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB41 CB41
002	Grond (AS3000)	CB42 CB42
003	Grond (AS3000)	CB43 CB43

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	88.8	87.2	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	0.5	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.1	5.9	5.8
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.6	2.4	2.1
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.3	4.8	4.7
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	<1	2.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.237 [1)]	0.07 [1)]	0.164 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255913 - 1	Rapportagedatum	02-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB41 CB41
002	Grond (AS3000)	CB42 CB42
003	Grond (AS3000)	CB43 CB43

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
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.

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255913 - 1	Rapportagedatum	02-03-2016

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.
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 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	26-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	26-02-2016
Rapportnummer	12255913 - 1	Rapportagedatum	02-03-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5462699	26-02-2016	26-02-2016	ALC201
002	Y5462715	26-02-2016	26-02-2016	ALC201
003	Y5461191	26-02-2016	26-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12257476, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: TLSJ42LD

Rotterdam, 03-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257476 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB44 CB44
002	Grond (AS3000)	CB45 CB45
003	Grond (AS3000)	CB46 CB46

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	87.9	88.5	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.4	4.0	2.8
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.8	1.9	1.9
koper	mg/kgds	S	<5	<5	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	<10	<10	190
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8	4.6	4.6
zink	mg/kgds	S	<20	<20	95
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	1.3
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	3.1	1.0	11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.30	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	5.3	<0.01	0.47
antraceen	mg/kgds	S	5.3	<0.01	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	38	<0.01	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	25	<0.01	0.77
chryseen	mg/kgds	S	22	<0.01	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	13	<0.01	0.40
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	30	0.02	0.76
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	14	<0.01	0.46
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	16	0.01	0.47
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	168.9 [1)]	0.086 [1)]	5.5 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257476 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB44 CB44
002	Grond (AS3000)	CB45 CB45
003	Grond (AS3000)	CB46 CB46

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		92 [2)]	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		76 [2)]	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		17 [2)]	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257476 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

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.
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	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie, wordt naar onze meningveroorzaakt door, de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257476 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5462706	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
002	Y5462696	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
003	Y5462714	01-03-2016	01-03-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

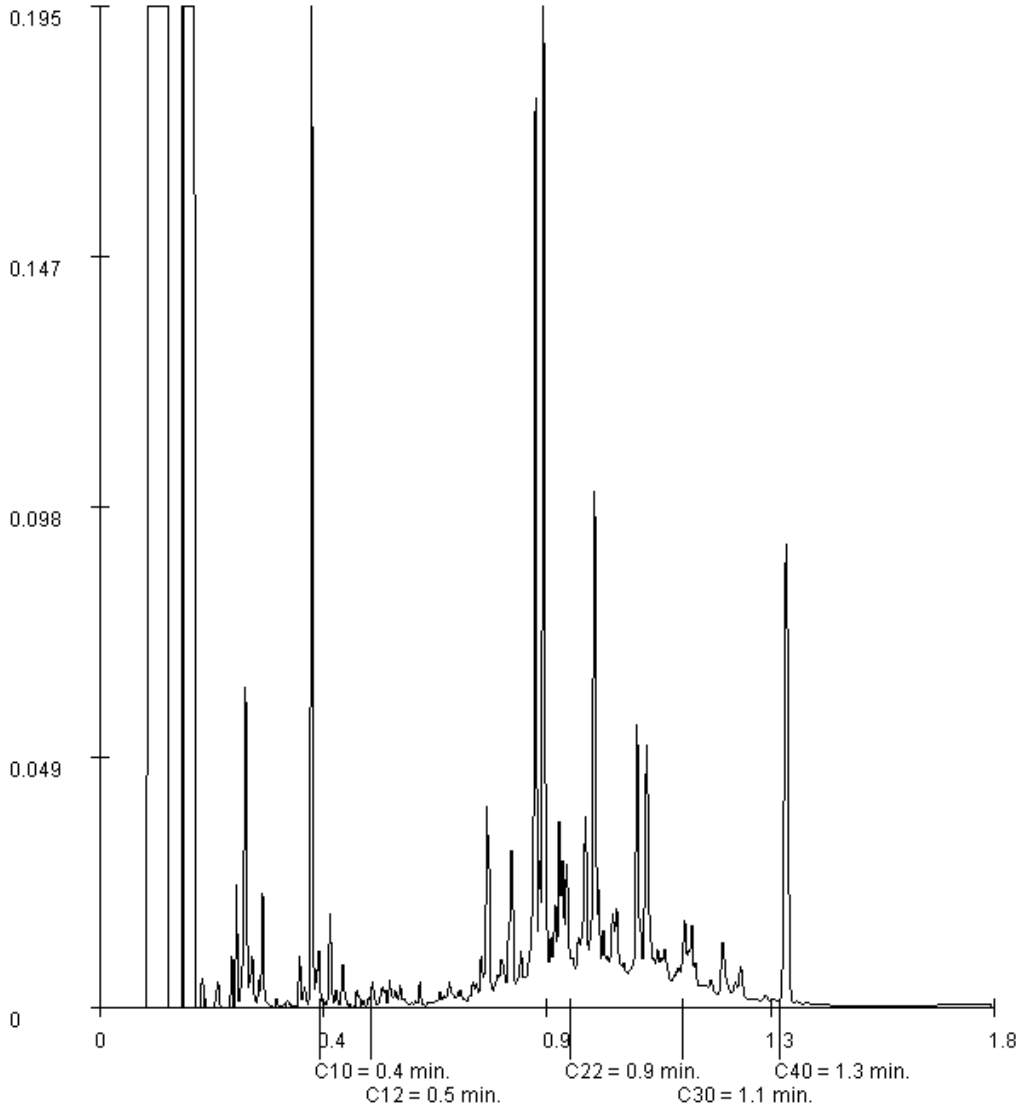
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257476 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	CB44CB44

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

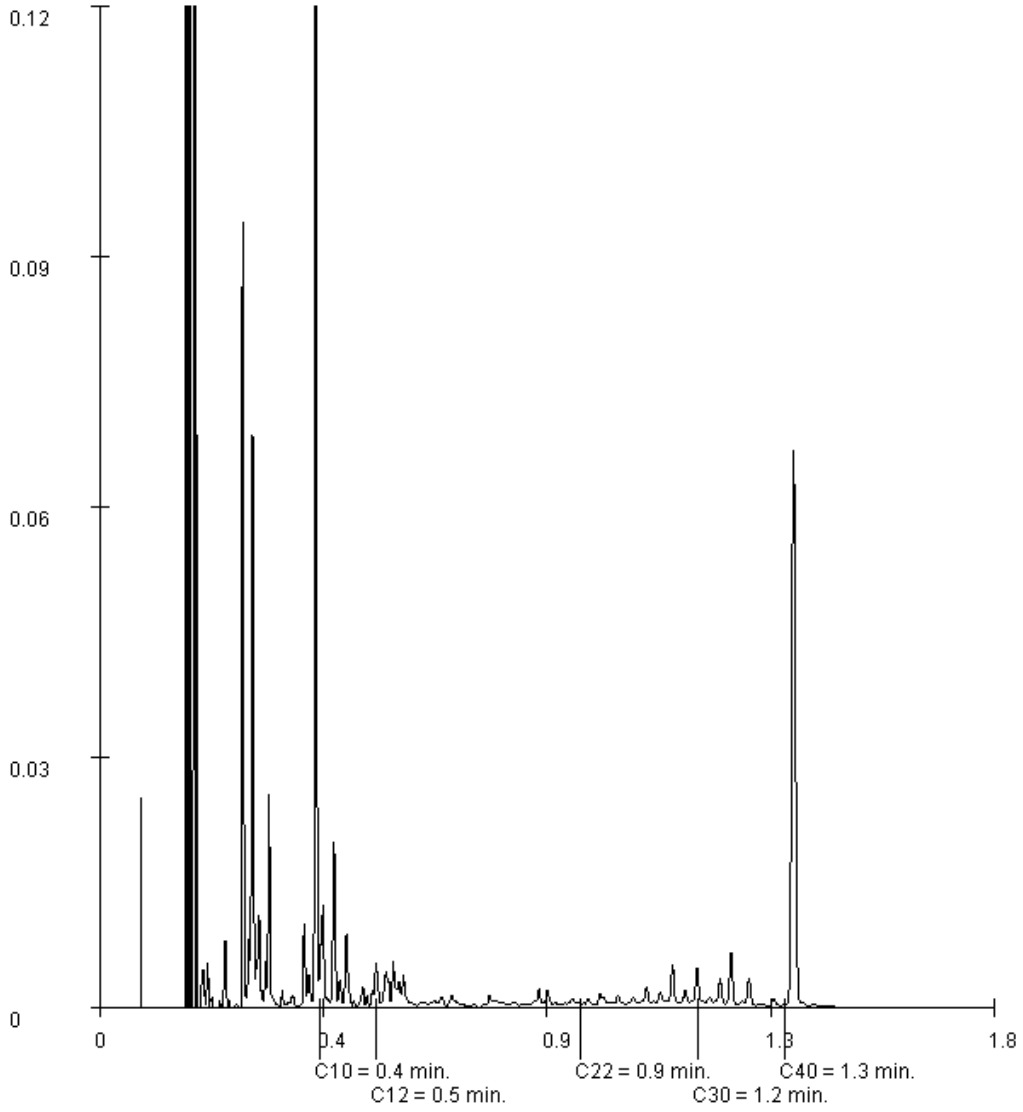
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257476 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	CB46CB46

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12258296, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: DHGYHMRZ

Rotterdam, 04-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	02-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	02-03-2016
Rapportnummer	12258296 - 1	Rapportagedatum	04-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB35a CB35a
002	Grond (AS3000)	CB47 CB47
003	Grond (AS3000)	CW18 CW18

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	85.8	89.3	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		1.4	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S		3.6	4.1
METALEN					
barium	mg/kgds	S		<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S		1.7	<1.5
koper	mg/kgds	S		<5	7.4
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		<10	10
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		3.4	<3
zink	mg/kgds	S		<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kgds	S		<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S		1.4	1.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		0.07	0.10
antraceen	mg/kgds	S		0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S		0.17	0.25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.08	0.12
chryseen	mg/kgds	S		0.08	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.06	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.11	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.07	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.08	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.747 [1)]	0.987 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	02-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	02-03-2016
Rapportnummer	12258296 - 1	Rapportagedatum	04-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB35a CB35a
002	Grond (AS3000)	CB47 CB47
003	Grond (AS3000)	CW18 CW18

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]	4.9 [1)]
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.

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	02-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	02-03-2016
Rapportnummer	12258296 - 1	Rapportagedatum	04-03-2016

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.
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 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	02-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	02-03-2016
Rapportnummer	12258296 - 1	Rapportagedatum	04-03-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5462677	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
002	Y5462692	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
003	Y5462704	02-03-2016	02-03-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12259997, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RLYTZPRP

Rotterdam, 08-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12259997 - 1	Rapportagedatum	08-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB44a CB44a
002	Grond (AS3000)	CB48 CB48
003	Grond (AS3000)	CW19 CW19

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	86.7	86.2	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		0.9	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S		4.5	4.7
METALEN					
barium	mg/kgds	S		21	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S		2.0	<1.5
koper	mg/kgds	S		<5	5.9
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		<10	15
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		4.5	<3
zink	mg/kgds	S		<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (vrij)	mg/kgds	S		<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S		1.3	2.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.09	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.477 [1)]	0.457 [1)]	1.367 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12259997 - 1	Rapportagedatum	08-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB44a CB44a
002	Grond (AS3000)	CB48 CB48
003	Grond (AS3000)	CW19 CW19

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds			<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds			<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds			<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds			<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12259997 - 1	Rapportagedatum	08-03-2016

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.
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 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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	04-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	04-03-2016
Rapportnummer	12259997 - 1	Rapportagedatum	08-03-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5462705	04-03-2016	04-03-2016	ALC201
002	Y5462691	04-03-2016	04-03-2016	ALC201
003	Y5462698	04-03-2016	04-03-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12252494, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ZE8G8EAB

Rotterdam, 24-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252494 - 1	Rapportagedatum	24-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CW10 CW10
002	Grond (AS3000)	CW11 CW11
003	Grond (AS3000)	CW12 CW12
004	Grond (AS3000)	CW13 CW13

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	85.4	84.7	85.3	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	1.8	2.9	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	2.5	5.7	1.1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	43	27	28	33
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.25	<0.2	0.27
kobalt	mg/kgds	S	2.5	2.4	1.8	2.1
koper	mg/kgds	S	8.9	13	11	12
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.09	0.07
lood	mg/kgds	S	28	26	33	32
molybdeen	mg/kgds	S	3.1	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.1	4.5	4.6	4.9
zink	mg/kgds	S	40	38	37	45
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	1.7	2.1	13	6.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.11	0.05	0.14	0.17
fenantreen	mg/kgds	S	0.63	0.96	2.8	5.3
antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.71	1.5	3.2
fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	2.6	11	12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.91	1.3	6.1	6.5
chryseen	mg/kgds	S	0.75	1.4	4.9	5.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.57	0.74	3.8	3.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.2	1.5	8.2	8.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.76	0.94	5.9	5.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.75	0.97	5.9	5.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.56 [1)]	11.17 [1)]	50.24 [1)]	54.87 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252494 - 1	Rapportagedatum	24-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CW10 CW10
002	Grond (AS3000)	CW11 CW11
003	Grond (AS3000)	CW12 CW12
004	Grond (AS3000)	CW13 CW13

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	6	18
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	13	18
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	11	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	40

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252494 - 1	Rapportagedatum	24-02-2016

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252494 - 1	Rapportagedatum	24-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5461204	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
002	Y5461195	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
003	Y5461197	22-02-2016	22-02-2016	ALC201
004	Y5462697	22-02-2016	22-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

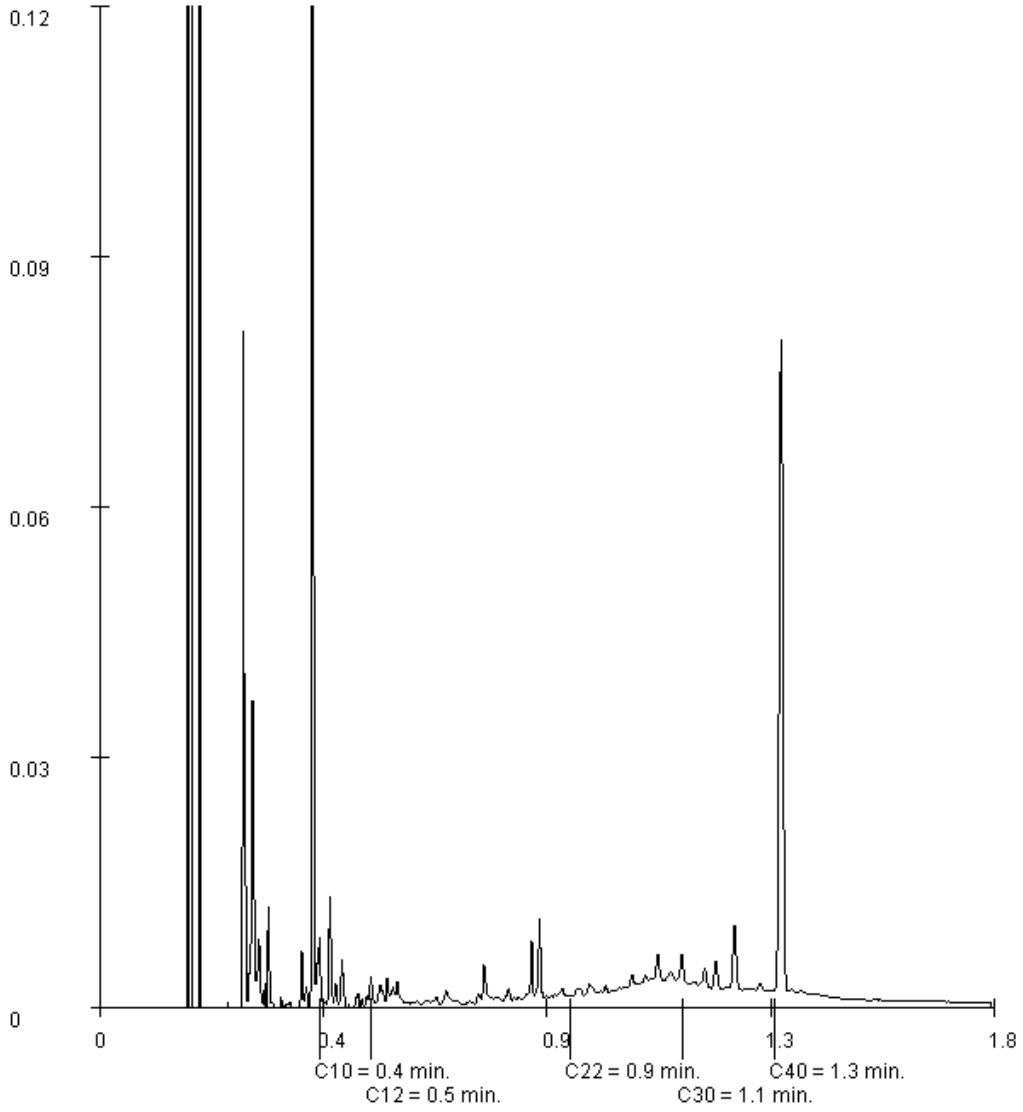
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252494 - 1	Rapportagedatum	24-02-2016

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	CW12CW12

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 :

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

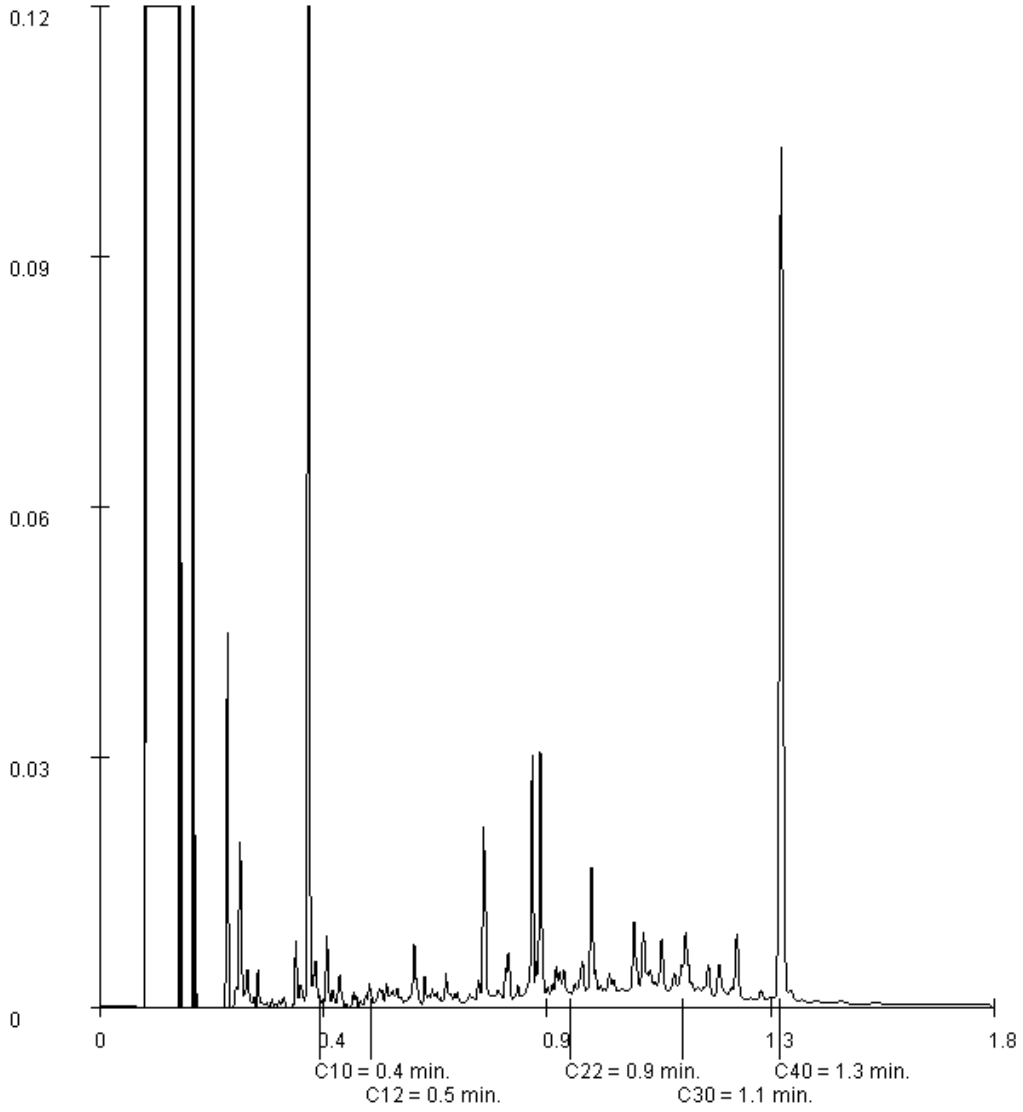
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	22-02-2016
Rapportnummer	12252494 - 1	Rapportagedatum	24-02-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	CW13CW13

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12257471, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: Z6IN8L8J

Rotterdam, 03-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257471 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CW14 CW14
002	Grond (AS3000)	CW15 CW15
003	Grond (AS3000)	CW16 CW16
004	Grond (AS3000)	CW17 CW17

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	87.5	87.1	87.4	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	<0.5	<0.5	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	5.3	3.9	2.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	26	<20	<20	52
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	<0.2	0.50
kobalt	mg/kgds	S	1.9	2.3	1.6	2.1
koper	mg/kgds	S	8.8	<5	<5	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.10
lood	mg/kgds	S	21	<10	<10	87
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	5.7	3.9	5.2
zink	mg/kgds	S	40	<20	<20	140
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	3.7	<1	22	3.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.33	<0.01	<0.01	0.07
fenantreen	mg/kgds	S	6.9	<0.01	0.03	0.75
antraceen	mg/kgds	S	9.1	<0.01	<0.01	0.40
fluoranteen	mg/kgds	S	11	0.01	0.04	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.8	<0.01	<0.01	1.1
chryseen	mg/kgds	S	5.3	<0.01	0.02	0.97
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	<0.01	<0.01	0.64
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.1	0.02	0.02	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.2	<0.01	0.01	0.89
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.4	0.01	0.01	0.86
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	51.53 [1)]	0.089 [1)]	0.158 [1)]	9.28 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257471 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CW14 CW14
002	Grond (AS3000)	CW15 CW15
003	Grond (AS3000)	CW16 CW16
004	Grond (AS3000)	CW17 CW17

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		28	<5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		12	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257471 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257471 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5462713	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
002	Y5462724	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
003	Y5462712	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
004	Y5462700	01-03-2016	01-03-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

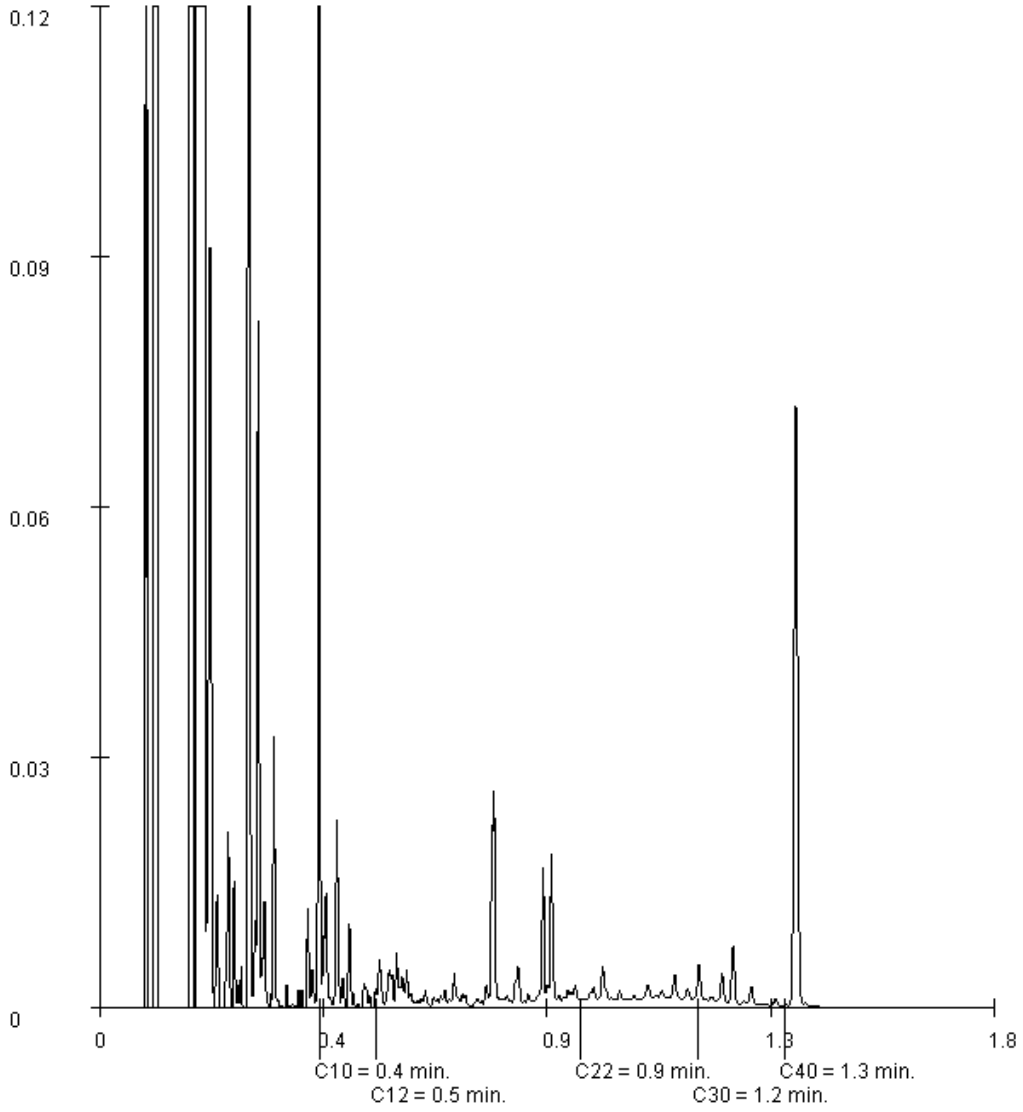
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257471 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	CW14CW14

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

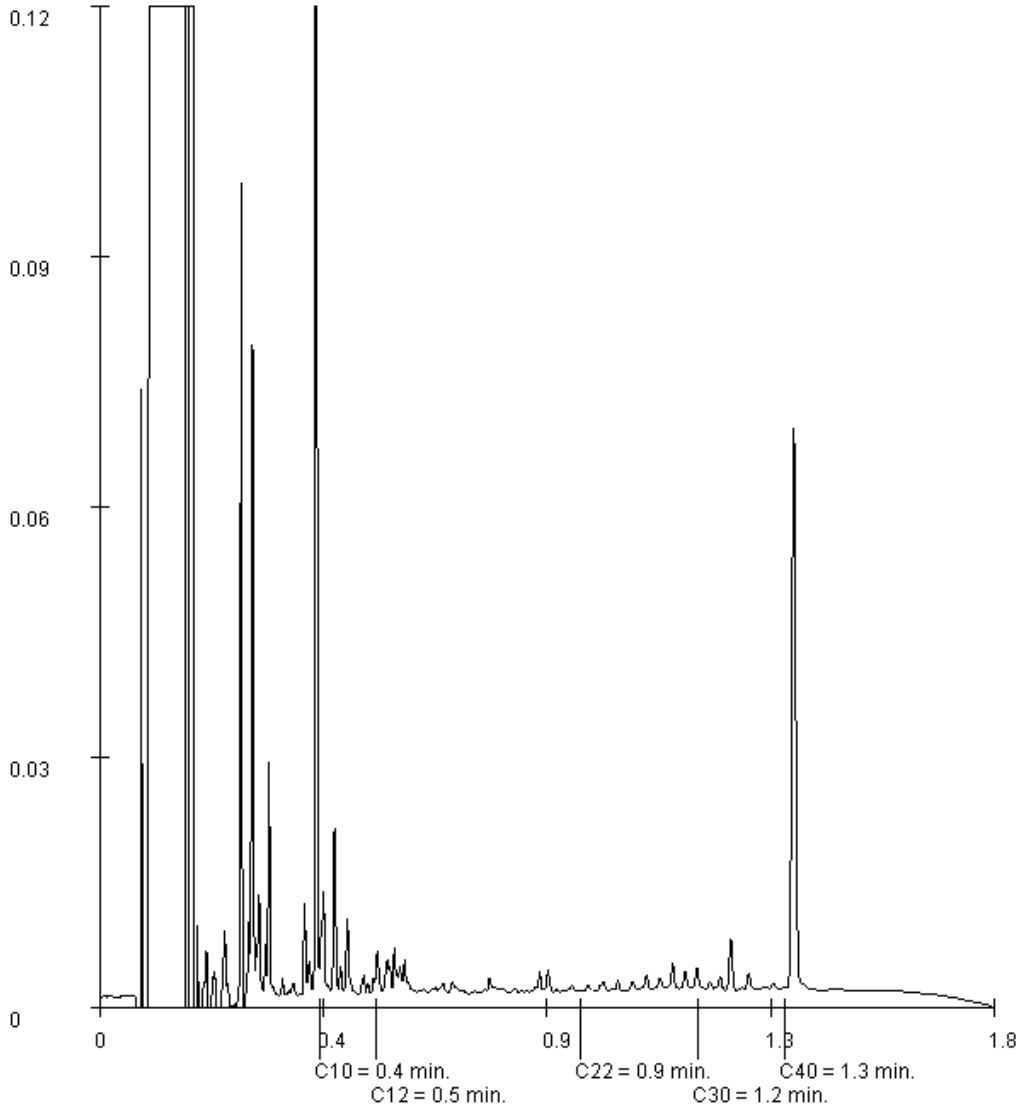
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	01-03-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	01-03-2016
Rapportnummer	12257471 - 1	Rapportagedatum	03-03-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	CW17CW17

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12245837, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: C9UJ8JZ1

Rotterdam, 15-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245837 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind depot 2 ind depot 2

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	2.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.03 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.29 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245837 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind depot 2 ind depot 2

Analyse	Eenheid	Q	001
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245837 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

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 gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
2	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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	10-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	10-02-2016
Rapportnummer	12245837 - 1	Rapportagedatum	15-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4778220	10-02-2016	10-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12246293, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AL4WKMS1

Rotterdam, 16-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246293 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind depot 3 KI ind depot 3 KI
002	Grond (AS3000)	ind depot 4 geel oz ind depot 4 geel oz

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	82.3	89.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	2.2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	24	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.8
koper	mg/kgds	S	10	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	32	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.3	4.0
zink	mg/kgds	S	35	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	1.4	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	5.0	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.12	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	3.0	0.07
antraceen	mg/kgds	S	1.0	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	6.6	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.2	0.16
chryseen	mg/kgds	S	2.6	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.5	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.9	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.5	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.5	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	23.92 [1)]	1.307 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246293 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind depot 3 KI ind depot 3 KI
002	Grond (AS3000)	ind depot 4 geel oz ind depot 4 geel oz

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246293 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	11-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	11-02-2016
Rapportnummer	12246293 - 1	Rapportagedatum	16-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1448058	11-02-2016	11-02-2016	ALC291
002	E1448059	11-02-2016	11-02-2016	ALC291

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

MILON bv
Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Uw projectnaam	: Gasstraat 6-8
Uw projectnummer	: 20151662
ALcontrol rapportnummer	: 12252499, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PJE8ZPHV

Rotterdam, 25-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151662. 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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	23-02-2016
Rapportnummer	12252499 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind depot 5 ind depot 5
002	Grond (AS3000)	ind depot 6 ind depot 6
003	Grond (AS3000)	ind depot 7 ind depot 7
004	Grond (AS3000)	ind depot cyanide ind depot cyanide

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	87.7	87.5	84.9	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	0.7	1.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	4.1	3.9	3.1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	1.7	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6	3.9	3.5	3.0
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	2.7	<1	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.29	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.08	0.21
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.02	0.72	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.01	0.47	1.1
chryseen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.44	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.35	0.46
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.71	1.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.52	0.61
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.50	0.64
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.047 [1)]	0.086 [1)]	4.087 [1)]	7.09 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.3	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

ALcontrol Laboratories

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	23-02-2016
Rapportnummer	12252499 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind depot 5 ind depot 5
002	Grond (AS3000)	ind depot 6 ind depot 6
003	Grond (AS3000)	ind depot 7 ind depot 7
004	Grond (AS3000)	ind depot cyanide ind depot cyanide

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	37
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	190
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	82
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	310

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	23-02-2016
Rapportnummer	12252499 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	23-02-2016
Rapportnummer	12252499 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

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-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1295304	23-02-2016	22-02-2016	ALC291
002	E1295303	23-02-2016	22-02-2016	ALC291
003	E1295316	23-02-2016	22-02-2016	ALC291
004	0540097942	22-02-2016	22-02-2016	ALC201

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

MILON bv
Jan van Nuenen

Analyserapport

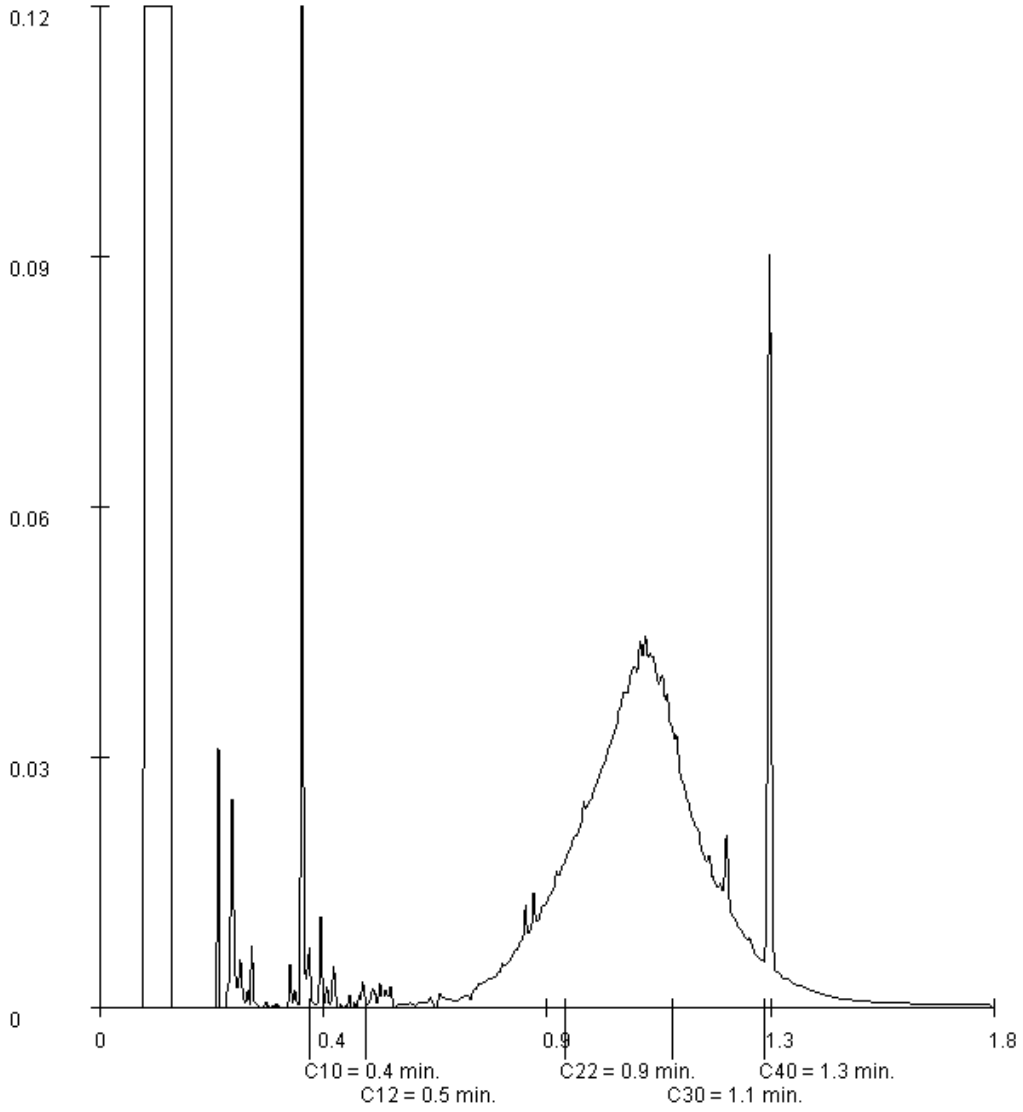
Projectnaam	Gasstraat 6-8	Orderdatum	22-02-2016
Projectnummer	20151662	Startdatum	23-02-2016
Rapportnummer	12252499 - 1	Rapportagedatum	25-02-2016

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	ind depot cyanideind depot cyanide

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

MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016009413/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016009413/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2016/13:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	31
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ind depot ind depot (-)	26-Jan-2016	8881743

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016009413/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2016/13:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.93	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.51	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.6	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8	
S	Chryseen	mg/kg ds	2.6	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	
	Cyanide			
S	Cyanide vrij	mg/kg ds	<3.0	
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ind depot ind depot (-)	26-Jan-2016	8881743

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016009413/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8881743	ind depot	1			0532412749	ind depot ind depot (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016009413/1

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016009413/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cyanide - vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

MILON bv
T.a.v. Jan van Nuenen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 08-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016010817/1
Uw project/verslagnummer	20151662
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20151662	Certificaatnummer/Versie	2016010817/1
Uw projectnaam	Gasstraat 6-8	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Feb-2016/16:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	86.1
	Uitbesteed onderzoek		
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	6.0 [1)]
	Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CP01asb- CP01asb (-)	28-Jan-2016	8885681

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016010817/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8885681	CP01asb	1			E0989750	CP01asb- CP01asb (-)

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016010817/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016010817/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 6

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AFVOER

Project: Gasstraat 6 - 8 Venray — Proj. Nr: S150160
Locatie op terrein: gehele terrein

Bestekspost: 120070

Omschrijving: matig/sterk verontr. Grond — afvalstroomnummer: 106252016048

Verwerker: Jansen Recycling bv — Soortelijk gewicht: **1,4 ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Hoeveelheid ton	Cumulatief ton	Cum m3	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat
1	27/01/2016	bz-bl-46	31,22	31,22	22	BC01693466	
2	27/01/2016	bz-jt-83	30,9	62,12	44	BC01693467	
3	27/01/2016	bz-bl-46	29,04	91,16	65	BC01693468	
4	27/01/2016	bz-jt-83	29,92	121,08	86	BC01693469	
5	27/01/2016	bz-bl-46	32,08	153,16	109	BC01693470	
6	27/01/2016	bz-jt-83	33,74	186,9	134	BC01693471	
7	27/01/2016	bz-bl-46	31,88	218,78	156	BC01693472	
8	27/01/2016	bz-jt-83	34,9	253,68	181	BC01693473	
9	27/01/2016	bz-bl-46	32,9	286,58	205	BC01693474	
10	27/01/2016	bz-jt-83	35,68	322,26	230	BC01693475	
11	27/01/2016	bz-bl-46	33,08	355,34	254	BC01693476	
12	27/01/2016	bz-jt-83	30	385,34	275	BC01693477	
13	28/01/2016	bv-dv-39	29,82	415,16	297	BC01693478	
14	28/01/2016	bz-bl-46	29,04	444,2	317	BC01693479	
15	28/01/2016	bz-bl-46	31,56	475,76	340	BC01693480	
16	28/01/2016	bv-dv-39	34,38	510,14	364	BC01693481	
17	28/01/2016	bz-bl-46	36,42	546,56	390	BC01693482	
18	28/01/2016	bv-dv-39	33,64	580,2	414	BC01693483	
19	28/01/2016	bz-bl-46	28,54	608,74	435	BC01693484	
20	28/01/2016	bv-dv-39	34,64	643,38	460	BC01693485	
21	28/01/2016	bz-bl-46	33,96	677,34	484	BC01693486	
22	28/01/2016	bv-dv-39	36,7	714,04	510	BC01693487	
23	28/01/2016	bz-bl-46	35,08	749,12	535	BC01693488	
24	29/01/2016	bt-fj-35	28,82	777,94	556	BC01693489	
25	29/01/2016	bt-fj-35	33,76	811,7	580	BC01693490	
26	29/01/2016	bz-bl-46	35,5	847,2	605	BC01693491	
27	29/01/2016	bt-fj-35	28,62	875,82	626	BC01693492	
28	29/01/2016	bz-bl-46	33,76	909,58	650	BC01693493	
29	29/01/2016	bz-bl-46	33,58	943,16	674	BC01693494	
30	29/01/2016	bt-fj-35	32,76	975,92	697	BC01693495	
31	29/01/2016	bz-bl-46	36,9	1012,82	723	BC01693496	
32	29/01/2016	bt-fj-35	36,42	1049,24	749	BC01693497	
33	29/01/2016	bz-bl-46	42,26	1091,5	780	BC01693498	
34	29/01/2016	bt-fj-35	40,34	1131,84	808	BC01693499	
35	01/02/2016	bt-fj-35	32,18	1164,02	831	BC01693500	
36	01/02/2016	bz-bl-46	35,52	1199,54	857	BC01655001	
37	01/02/2016	bv-pp-04	32,68	1232,22	880	BC01655002	
38	01/02/2016	bt-fj-35	33,84	1266,06	904	BC01655003	
39	01/02/2016	bz-bl-46	34,48	1300,54	929	BC01655004	
40	01/02/2016	bv-pp-04	33,16	1333,7	953	BC01655005	
41	01/02/2016	bt-fj-35	32,14	1365,84	976	BC01655006	
42	01/02/2016	bz-bl-46	34,68	1400,52	1000	BC01655007	
43	01/02/2016	bv-pp-04	30,98	1431,5	1023	BC01655008	
44	01/02/2016	bt-fj-35	33,06	1464,56	1046	BC01655009	
45	01/02/2016	bz-bl-46	34,6	1499,16	1071	BC01655010	
46	01/02/2016	bv-pp-04	31,32	1530,48	1093	BC01655011	
47	01/02/2016	bt-fj-35	33,74	1564,22	1117	BC01655012	
48	01/02/2016	bz-bl-46	33,94	1598,16	1142	BC01655013	
49	01/02/2016	bv-pp-04	31,18	1629,34	1164	BC01655014	
50	01/02/2016	bt-fj-35	31,1	1660,44	1186	BC01655015	
51	01/02/2016	bz-bl-46	34,14	1694,58	1210	BC01683821	
52	01/02/2016	bv-pp-04	31,08	1725,66	1233	BC01683822	
53	02/02/2016	bt-fj-35	33,96	1759,62	1257	BC01683823	
54	02/02/2016	bz-bl-46	32,94	1792,56	1280	BC01683824	
55	02/02/2016	bv-pp-04	30,8	1823,36	1302	BC01683825	
56	02/02/2016	bt-fj-35	30,1	1853,46	1324	BC01683826	
57	02/02/2016	bz-bl-46	31,86	1885,32	1347	BC01683827	

58	02/02/2016	bv-pp-04	30,02	1915,34	1368	BC01683828	
59	02/02/2016	bt-fj-35	33,4	1948,74	1392	BC01683829	
60	02/02/2016	bz-bl-46	33,64	1982,38	1416	BC01683830	
61	02/02/2016	bv-pp-04	29,28	2011,66	1437	BC01685063	
62	02/02/2016	bt-fj-35	38,02	2049,68	1464	BC01685064	
63	02/02/2016	bz-bl-46	37,34	2087,02	1491	BC01685065	
64	02/02/2016	bv-pp-04	33,96	2120,98	1515	BC01685066	
65	02/02/2016	bt-fj-35	32,52	2153,5	1538	BC01685067	
66	02/02/2016	bz-bl-46	33,44	2186,94	1562	BC01685068	
67	02/02/2016	bv-pp-04	31,54	2218,48	1585	BC01685069	
68	02/02/2016	bt-fj-35	32,56	2251,04	1608	BC01685070	
69	02/02/2016	bz-bl-46	34,64	2285,68	1633	BC01685071	
70	02/02/2016	bv-pp-04	31,6	2317,28	1655	BC01685072	
71	03/02/2016	bt-fj-35	34,8	2352,08	1680	BC01685073	
72	03/02/2016	bz-jt-84	36,92	2389	1706	BC01685074	
73	03/02/2016	bt-fj-35	31,92	2420,92	1729	BC01685075	
74	03/02/2016	bz-jt-84	35,96	2456,88	1755	BC01685076	
75	03/02/2016	bt-fj-35	35,44	2492,32	1780	BC01685077	
76	03/02/2016	bz-jt-84	33,26	2525,58	1804	BC01685078	
77	03/02/2016	bz-jt-84	39,3	2564,88	1832	BC01685079	
78	03/02/2016	bt-fj-35	35,32	2600,2	1857	BC01685080	
79	03/02/2016	br-fx-31	31,4	2631,6	1880	BC01685081	
80	03/02/2016	bz-jt-84	34,1	2665,7	1904	BC01685082	
81	03/02/2016	bt-fj-35	36,72	2702,42	1930	BC01685083	
82	03/02/2016	br-px-33	31,78	2734,2	1953	BC01685084	
83	03/02/2016	br-px-31	32,74	2766,94	1976	BC01685085	
84	03/02/2016	bt-fj-35	35,56	2802,5	2002	BC01685086	
85	03/02/2016	br-px-33	32,8	2835,3	2025	BC01685087	
86	04/02/2016	bt-fj-35	34,2	2869,5	2050	BC01685088	
87	04/02/2016	bz-bl-46	34,9	2904,4	2075	BC01685089	
88	05/02/2016	bz-jt-83	37,12	2941,52	2101	BC01685090	
89	05/02/2016	bz-jt-84	36,56	2978,08	2127	BC01685091	
90	05/02/2016	bt-fj-35	37,8	3015,88	2154	BC01685092	
91	05/02/2016	bz-bl-46	38,86	3054,74	2182	BC01685093	
92	05/02/2016	bz-jt-83	39,7	3094,44	2210	BC01685094	
93	05/02/2016	bz-fj-35	39,9	3134,34	2239	BC01685095	
94	05/02/2016	bz-bl-46	37,8	3172,14	2266	BC01685096	
95	05/02/2016	bt-fj-35	39,22	3211,36	2294	BC01685049	
96	05/02/2016	bz-jt-83	36,42	3247,78	2320	BC01685050	
97	05/02/2016	bz-bl-46	38,36	3286,14	2347	BC01685051	
98	05/02/2016	bz-jt-83	35,02	3321,16	2372	BC01685052	
99	05/02/2016	bt-fj-35	36,52	3357,68	2398	BC01685053	
100	05/02/2016	bz-bl-46	36,6	3394,28	2424	BC01685054	
101	05/02/2016	bz-jt-83	34,88	3429,16	2449	BC01685055	
102	05/02/2016	bt-fj-35	38,9	3468,06	2477	BC01685056	
103	05/02/2016	bz-bl-46	35,48	3503,54	2503	BC01685057	
104	11/02/2016	br-px-33	34,14	3537,68	2527	BC01685058	
105	11/02/2016	bv-dv-40	42,34	3580,02	2557	BC01685059	
106	11/02/2016	br-px-31	38,5	3618,52	2585	BC01685060	
107	11/02/2016	bv-dv-40	43,84	3662,36	2616	BC01685453	
108	11/02/2016	br-px-33	39,34	3701,7	2644	BC01685454	
109	11/02/2016	bv-dv-40	39,88	3741,58	2673	BC01685455	
110	11/02/2016	br-px-33	30,64	3772,22	2694	BC01685456	
111	11/02/2016	br-px-31	32,08	3804,3	2717	BC01685457	
112	11/02/2016	bv-dv-40	30,64	3834,94	2739	BC01685458	
113	11/02/2016	br-px-33	30,54	3865,48	2761	BC01685459	
114	11/02/2016	br-px-31	32,54	3898,02	2784	BC01685460	
115	11/02/2016	bv-dv-40	37,58	3935,6	2811	BC01685461	
116	11/02/2016	br-px-33	33,36	3968,96	2835	BC01685462	
117	11/02/2016	br-px-31	32,98	4001,94	2859	BC01685463	
118	12/02/2016	br-px-33	35,54	4037,48	2884	BC01685464	
119	12/02/2016	bv-dv-40	40,82	4078,3	2913	BC01685465	
120	12/02/2016	br-px-31	34,44	4112,74	2938	BC01685466	
121	12/02/2016	br-px-33	33,64	4146,38	2962	BC01685467	
122	12/02/2016	bv-dv-40	37,38	4183,76	2988	BC01685468	
123	12/02/2016	br-px-31	32,94	4216,7	3012	BC01685469	
124	12/02/2016	br-px-33	32,5	4249,2	3035	BC01685470	
125	12/02/2016	bv-dv-40	38,78	4287,98	3063	BC01685471	
126	12/02/2016	br-px-31	35,66	4323,64	3088	BC01685472	
127	12/02/2016	br-px-33	34,7	4358,34	3113	BC01685473	
128	12/02/2016	br-px-31	34,28	4392,62	3138	BC01685474	
129	12/02/2016	bv-dv-40	37,72	4430,34	3165	BC01685475	
130	12/02/2016	br-px-33	32,58	4462,92	3188	BC01685476	
131	12/02/2016	br-px-31	34,36	4497,28	3212	BC01685477	
132	12/02/2016	bv-dv-40	38,34	4535,62	3240	BC01685478	
133	12/02/2016	br-px-33	34,5	4570,12	3264	BC01685479	
134	15/02/2016	br-px-33	36,38	4606,5	3290	BC01685480	
135	15/02/2016	br-px-33	35,82	4642,32	3316	BC01685481	
136	15/02/2016	br-px-31	38,24	4680,56	3343	BC01685482	
137	15/02/2016	br-px-33	35,82	4716,38	3369	BC01682284	

138	15/02/2016	br-px-31	37,48	4753,86	3396	BC01682285	
139	15/02/2016	br-px-33	38,08	4791,94	3423	BC01682286	
140	15/02/2016	br-px-31	36,12	4828,06	3449	BC01682287	
141	16/02/2016	br-px-31	34,46	4862,52	3473	BC01682288	
142	16/02/2016	bv-pt-87	33,82	4896,34	3497	BC01682289	
143	16/02/2016	br-px-31	35,12	4931,46	3522	BC01682290	
144	16/02/2016	bp-zl-94	29,82	4961,28	3544	BC01682291	
145	16/02/2016	br-px-31	35,14	4996,42	3569	BC01682292	
146	16/02/2016	bv-pt-87	34,24	5030,66	3593	BC01682293	
147	16/02/2016	bv-pt-86	34,3	5064,96	3618	BC01682294	
148	16/02/2016	bp-zl-94	30,3	5095,26	3639	BC01682295	
149	16/02/2016	bv-pt-87	34,88	5130,14	3664	BC01682296	
150	16/02/2016	br-px-31	34,08	5164,22	3689	BC01682297	
151	17/02/2016	bv-pt-86	35,4	5199,62	3714	BC01682298	
152	17/02/2016	bp-zl-94	30,24	5229,86	3736	BC01682299	
153	17/02/2016	br-px-31	35,8	5265,66	3761	BC01682300	
154	17/02/2016	bv-pt-86	35,14	5300,8	3786	BC01682301	
155	17/02/2016	bp-zl-94	29,86	5330,66	3808	BC01682302	
156	17/02/2016	br-px-31	37,5	5368,16	3834	BC01682303	
157	17/02/2016	bv-pt-86	35,66	5403,82	3860	BC01682466	
158	17/02/2016	bp-zl-94	30,76	5434,58	3882	BC01682467	
159	17/02/2016	br-px-31	40,14	5474,72	3911	BC01682468	
160	17/02/2016	bv-pt-86	34,96	5509,68	3935	BC01682469	
161	17/02/2016	bp-zl-94	31,94	5541,62	3958	BC01682470	
162	17/02/2016	br-px-31	34,88	5576,5	3983	BC01682471	
163	17/02/2016	bv-pt-86	33,66	5610,16	4007	BC01682472	
164	18/02/2016	bv-pt-86	35,38	5645,54	4033	BC01682473	
165	18/02/2016	br-px-31	35,72	5681,26	4058	BC01682474	
166	18/02/2016	bv-pt-87	34,96	5716,22	4083	BC01682475	
167	18/02/2016	bv-pt-87	34,22	5750,44	4107	BC01682476	
168	18/02/2016	br-px-31	31,92	5782,36	4130	BC01655535	
168 A	18/02/2016	br-px-31	34,62	5816,98	4155	BC01682477	
169	18/02/2016	bv-pt-86	33,3	5850,28	4179	BC01655536	
170	18/02/2016	bv-pt-87	31,18	5881,46	4201	BC01655537	
171	18/02/2016	bv-pt-86	34,92	5916,38	4226	BC01655538	
172	18/02/2016	bv-pt-87	33,54	5949,92	4250	BC01655539	
173	18/02/2016	br-px-31	32,54	5982,46	4273	BC01655540	
174	18/02/2016	bv-pt-86	31	6013,46	4295	BC01655541	
175	18/02/2016	bv-pt-87	31,88	6045,34	4318	BC01655542	
176	18/02/2016	br-px-31	34,22	6079,56	4343	BC01655543	
177	18/02/2016	bv-pt-87	34,74	6114,3	4367	BC01655544	
178	01/03/2016	br-px-31	32,62	6146,92	4391	BC01655545	
179	02/03/2016	br-px-31	32,84	6179,76	4414	BC01655546	
180	02/03/2016	br-px-31	33,92	6213,68	4438	BC01655547	
181	02/03/2016	br-px-31	34,4	6248,08	4463	BC01655548	
182	04/03/2016	br-px-31	38,08	6286,16	4490	BC01655549	
183	04/03/2016	br-px-31	36,28	6322,44	4516	BC01655550	
184	04/03/2016	br-px-31	35,42	6357,86	4541	BC01655551	
185	04/03/2016	br-px-31	35,18	6393,04	4566	BC01655552	
186	09/03/2016	bx-dx-39	25,84	6418,88	4585	BC01655553	
187	09/03/2016	bx-dx-39	15,44	6434,32	4596	BC01655554	
Totaal				6434,32	4596		
				ton	**m3**		

KAM document

Revisie: 4
revisiedatum 20-01-2014

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AFVOER

Project: Gasstraat 6 - 8 Venray — Proj. Nr: S150160

Locatie op terrein: Cyanide verdachte spot in midden van terrein

Bestekspost: 120070

Omschrijving: Cyanide verdacht — afvalstroomnummer: 106252016088

Verwerker: Jansen Rec. — Soortelijk gewicht: **1,4** **ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Hoeveelheid ton	Cumulatief ton	Cum m3	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat
1	01/03/2016	br-px-31	35,26	35,26	25,2	BC01655930	
2	01/03/2016	bv-pp-03	38,32	73,58	52,6	BC01655931	
3	01/03/2016	bv-pt-86	38,58	112,16	80,1	BC01655932	
4	01/03/2016	br-px-31	37,96	150,12	107,2	BC01655933	
5	01/03/2016	bv-pp-03	35,42	185,54	132,5	BC01655934	
6	01/03/2016	bv-pt-86	37,14	222,68	159,1	BC01655935	
7	01/03/2016	bv-pp-03	37,52	260,2	185,9	BC01655936	
8	01/03/2016	br-px-31	38,6	298,8	213,4	BC01655937	
9	01/03/2016	bv-pt-86	37,64	336,44	240,3	BC01655938	
10	01/03/2016	br-px-31	39,26	375,7	268,4	BC01655939	
11	01/03/2016	bv-pp-03	36,96	412,66	294,8	BC01655940	
12	01/03/2016	bv-pt-86	38,94	451,6	322,6	BC01655941	
13	01/03/2016	bv-pp-03	38,08	489,68	349,8	BC01655942	
14	01/03/2016	bv-pt-86	38,46	528,14	377,2	BC01655943	
15	01/03/2016	br-px-31	38,64	566,78	404,8	BC01655944	
16	01/03/2016	bv-pp-03	39,9	606,68	433,3	BC01728011	
17	01/03/2016	bv-pt-86	40,6	647,28	462,3	BC01728012	
18	02/03/2016	br-px-31	39,84	687,12	490,8	BC01728013	
19	02/03/2016	br-px-31	39,38	726,5	518,9	BC01728014	
20				726,5	518,9		
21				726,5	518,9		
22				726,5	518,9		
23				726,5	518,9		
24				726,5	518,9		
25				726,5	518,9		
26				726,5	518,9		
27				726,5	518,9		
28				726,5	518,9		
29				726,5	518,9		
30				726,5	518,9		
Totaal				726,5	518,9		
				ton	**m3**		

KAM document

Revisie: 4
revisiedatum 20-01-2014

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AFVOER

Project: Gasstraat 6 - 8 Venray — Proj. Nr: S150160

Locatie op terrein: Teerput

Bestekspost: 120090

Omschrijving: Teerlaag met grond — afvalstroomnummer: 106252016050

Verwerker: Jansen Rec. — Soortelijk gewicht: **1,5 ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Hoeveelheid ton	Cumulatief ton	Cum m3	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat
1	04/02/2016	bt-fj-35	35	35	23	BC01685195	
2	04/02/2016	bz-jt-84	35,14	70,14	47	BC01685196	
3	04/02/2016	bt-fj-35	34,22	104,36	70	BC01685197	
4	04/02/2016	bz-jt-84	34,08	138,44	92	BC01685198	
5	04/02/2016	bz-jt-84	36,68	175,12	117	BC01685199	
6	04/02/2016	bt-fj-35	41,08	216,2	144	BC01685200	
7	04/02/2016	bz-jt-83	37,22	253,42	169	BC01685201	
8	04/02/2016	bz-jt-84	38,28	291,7	194	BC01685202	
9	04/02/2016	bz-jt-83	32,2	323,9	216	BC01685203	
10	04/02/2016	bz-jt-84	37,2	361,1	241	BC01685204	
11	05/02/2016	bz-bl-46	39,62	400,72	267	BC01685205	
12	16/02/2016	bv-pt-86	33,54	434,26	290	BC01685206	
13	16/02/2016	bp-zl-94	30,12	464,38	310	BC01685451	
14	16/02/2016	bv-pt-87	34,34	498,72	332	BC01685452	
15	16/02/2016	br-px-31	36,94	535,66	357	BC01682430	
16	16/02/2016	bv-pt-86	32,12	567,78	379	BC01682431	
17	16/02/2016	bp-zl-94	32,5	600,28	400	BC01682432	
18	16/02/2016	br-px-31	35,36	635,64	424	BC01682433	
19	16/02/2016	bv-pt-87	32,44	668,08	445	BC01682434	
20	16/02/2016	bv-pt-86	35,72	703,8	469	BC01682435	
21	17/02/2016	br-px-31	34,16	737,96	492	BC01682436	
22	17/02/2016	bp-zl-94	32,3	770,26	514	BC01682437	
23	17/02/2016	bv-pt-86	35,66	805,92	537	BC01682438	
24	17/02/2016	br-px-31	34,24	840,16	560	BC01682439	
25	17/02/2016	bp-zl-94	32,32	872,48	582	BC01682440	
26				872,48	582	BC01682441	
27				872,48	582	BC01682442	
28				872,48	582	BC01682443	
29				872,48	582	BC01682444	
30				872,48	582	BC01682445	
31				872,48	582	BC01682446	
32				872,48	582	BC01682447	
33				872,48	582		
34				872,48	582		
35				872,48	582		
36				872,48	582		
37				872,48	582		
38				872,48	582		
Totaal				872,48	582		
				ton	**m3**		

KAM document

Revisie: 4
revisiedatum 20-01-2014

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AFVOER

Project Gasstraat 6 - 8 Venray — Proj. Nr S150160

Locatie op terrein Achter no 8

Bestekspost Extra toepassing

afvalstroomnummer: 106252016077

Omschrijving Asbest houdend

Verwerker Jansen Recycling — Soortelijk gewicht **1,4 ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Hoeveelheid ton	Cumulatief ton	Cum m3	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat
1	18/02/2016	bv-pt-86	35,02	35,02	25	BC01655555	
2	18/02/2016	br-px-31	33,98	69	49	BC01655556	
3				69	49		
4				69	49		
5				69	49		
6				69	49		
Totaal				69	49,3		
				ton	**m3**		

KAM document

Revisie: 4
revisiedatum 20-01-2014

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AANVOER

Project: Gasstraat 6-8 Venray — Proj. Nr: S150160
Locatie op terrein: gehele terrein

Bestekspost: 130010

Omschrijving: Aanvulzand

Leverancier: Maessen — Soortelijk gewicht: **1,4 ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Aantal vrachten a x m3	Hoeveelheid m3	Cumulatief m3	Cum ton	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat
1	29/02/2016	BZ-SN-34	9 vr a 23 m3	207	207	289,8	BC04252904	
2	29/02/2016	BX-NL-78	12 vr a 23 m3	276	483	676,2	BC04252902	
3	29/02/2016	BZ-DH-63	1 vr a 16 m3	16	499	698,6	BC04252903	
4	29/02/2016	53-BGS-8	6 vr a 23 m3	138	637	891,8	BC04252901	
5	29/02/2016	BX-NL-05	4 vr a 22 m3	88	725	1015	BC04252900	
6	04/03/2016	70-BBV-5	14 vr a 23 m3	322	1047	1465,8	BC04252913	
7	07/03/2016	70-BBV-5	16 vr a 23 m3	368	1415	1981	BC04252911	
8	07/03/2016	BZ-SN-34	14 vr a 23 m3	322	1737	2431,8	BC04252905	
9	07/03/2016	BX-RL-78	16 vr a 23 m3	368	2105	2947	BC04252912	
10	08/03/2016	BX-RL-78	16 vr a 23 m3	368	2473	3462,2	BC04252908	
11	08/03/2016	70-BBV-5	16 vr a 23 m3	368	2841	3977,4	BC04252906	
12	08/03/2016	BZ-GV-77	2 vr a 23 m3	46	2887	4041,8	BC04252907	
13	09/03/2016	BZ-SN-34	3 vr a 23 m3	69	2956	4138,4	BC04252925	
14	09/03/2016	BZ-GV-77	13 vr a 23 m3	299	3255	4557	BC04252910	
15	09/03/2016	BX-RL-78	16 vr a 23 m3	368	3623	5072,2	BC04252924	
16	09/03/2016	70-BBV-5	16 vr a 23 m3	368	3991	5587,4	BC04252909	
17	10/03/2016	BZ-GV-77	11 vr a 23 m3	253	4244	5941,6	BC04252927	
18	10/03/2016	BZ-SN-34	12 vr a 23 m3	276	4520	6328	BC04252938	
19	10/03/2016	BX-RL-78	9 vr a 23 m3	207	4727	6617,8	BC04252928	
20	10/03/2016	BX-RL-78	5 vr a 23 m3	115	4842	6778,8	BC04252935	Teelaarde
21	10/03/2016	BZ-SN-34	5 vr a 23 m3	115	4957	6939,8	BC04252937	Teelaarde
22	11/03/2016	BX-XP-57	5 vr a 20 m3	100	5057	7079,8	BC04252933	Teelaarde
23	11/03/2016	BX-NL-03	7 vr a 22 m3	154	5211	7295,4	BC04252934	Teelaarde
24					5211	7295,4		
25					5211	7295,4		
26					5211	7295,4		
27					5211	7295,4		
28					5211	7295,4		
29					5211	7295,4		
30					5211	7295,4		
Totaal					5211	7295		
					m3	**ton**		

Bijlage 7

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**357115.0**
Melding gedaan op:	**29-02-2016**
Melding type:	**Werk schone grond**
Melding gedaan door:	**SITA Remediation**
	Fieggen
	0302470911
	info@sitaremediation.com
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Bodemcentrum
Postadres	Loodsboot 12
	3990GJ Houten
Telefoonnummer	0302567370
Faxnummer	--
E-mailadres	--

Contactpersoon

Naam	De heer D.G. Roessingh
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Project details

Naam:	Venray
Startdatum:	1-1-2016
Einddatum:	15-3-2016

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Gassstraat 6
Postcode:	5801CT
Plaats:	Venray
X-coördinaat:	195889
Y-coördinaat:	397779
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	0,00
Omschrijving:	aanvulling sanering

Plattegrond

4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Venray

Afdeling:	--
Adres:	Postbus 500
Postcode:	5800AM
Plaats:	VENRAY
Telefoonnummer:	0478-523628
Faxnummer:	0478-523222

5. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	schoon zand Venray

Opmerking melder:

certificaat EC-IZG-00-001
Maessen Grondverzet BV

NL BSB® Productcertificaat EC-IZG-00-001

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Geacrediteerd door de RvA

Korrelklasse A & B
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond

Producent:

Maessen Grondverzet BV

Adres:	Metaalweg 5 5804 CG VENRAY	*Datum uitgifte:*	05-12-2013
		Geldig tot:	onbeperkt
Telefoonnr:	0478-513100	*Gecertificeerd sinds:*	06-12-2004
Faxnummer:	0478-513112	*KvK-nummer:*	12023949
e-mail :	info@maessenbedrijven.nl		

Wingebied(en):
- De Witte Vennen
- 't Alvertje

Fijn zand (<0.5 mm) , grof zand (0.5 – 4 mm) en grind (>4 mm). Korrelklasse a & b.

VERKLARING VAN EERLAND CERTIFICATION B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 d.d. 08-02-2008 met wijzigingsblad d.d. 23-05-2012 afgegeven door Eerland Certification, conform het hiervoor van toepassing zijnde Certificatiereglement Eerland Certification.

Eerland Certification verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde zand bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificatie(s), mits het zand voorzien is van het NL BSB® merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met in achtneming van het bovenstaande, zand in zijn toepassingen (en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden) voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor Eerland Certification B.V.

ing. E. Eerland
directie

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij Eerland Certification B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Eerland CERTIFICATION
BRL 9321

Besluit bodemkwaliteit

Nadruk verboden

NL BSB® Productcertificaat

Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en -grind

Nummer: EC-IZG-00-001
Datum uitgifte: 05-12-2013
Geldig tot: onbeperkt
Gecertificeerd sinds: 06-12-2004

Eerland Certification
Geaccrediteerd door de RvA
RvA C 234

1. MILIEUTECHNISCHE SPECIFICATIE

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de regeling bodemkwaliteit.

2. CERTIFICATIEMERK

Het NL BSB® certificatiemerk dan wel het NL BSB® woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind. De uitvoering van merken is als volgt:

Woordmerk : NL BSB®

Beeldmerk: NL BSB bouwstoffenbesluit

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading en de scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- naam en adres van de producent
- levering inclusief/exclusief transport
- wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- naam van het product
- resultaat van de controle van het transportmiddel
- toepasbaarheid(kwaliteitsklasse) van het product
- nummer van dit certificaat

3. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd. Industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5,6,7,37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en meldingen). Toepassing van Industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m^3 hoeven niet te worden gemeld

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Bij aflevering inspecteren of:

- 4.1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
- 4.1.2 de op het leveringsdocument vermelde productgegevens overeenkomen met wat is besteld;
- 4.1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
- 4.1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoond.

4.2 Indien op grond van het onder 4.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Eerland Certification.

4.3 Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse

4.4 Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag

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

4.6 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor de levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Eerland CERTIFICATION
BSB
BRL 9321

NL BSB bouwstoffenbesluit

Nadruk verboden

PARTIJKEURING ZAND

Blakterweg (ong.)
Venray
Kenmerk: 12236503G



Opdrachtgever:	Maessen Grondwerken B.V. te Venray
Datum rapport:	22 november 2012
Status:	Definitief
Uitvoering:	HMB B.V.
Projectleider:	ing. H.H.C. Hoeijmakers t.hoeijmakers@hmbgroep.nl
Rapporteur:	ing. H.H.C. Hoeijmakers t.hoeijmakers@hmbgroep.nl
Autorisatie:	ing. W.A.T. van der Sterren

HMB B.V. | Voltaweg 8 | 5993 SE Maasbree
telefoon: 077-4652808 | e-mail: info@hmbgroep.nl | website: www.hmbgroep.nl

INHOUD

			Pagina
1	INLEIDING		3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE		4
	2.1	Vooronderzoek	4
	2.2	Proefboringen	6
	2.3	Partijdefiniëring	6
3	VELDONDERZOEK		7
	3.1	Uitvoering	7
	3.2	Resultaten	7
4	LABORATORIUMONDERZOEK		8
	4.1	Uitvoering	8
	4.2	Toetsingskader	8
	4.3	Analyseresultaten	8
5	CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN		11
	5.1	Conclusies	11
	5.2	Toepassingsvoorwaarden	12

BIJLAGEN

1. Monsternemingsplan en -formulier en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
2. Kopie analysecertificaat
3. Toetsingskader
4. Topografische- en kadastrale kaart en situatietekening

1 INLEIDING

In opdracht van Maessen Grondwerken B.V. te Venray is door HMB B.V. in oktober 2012 een keuring uitgevoerd van een partij zand. De partij bevindt zich in depot aan de locatie Blakterweg (ong.) te Venray.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van de onderhavige keuring is het voornemen de partij 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 ('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 wordt ingegaan op de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Het rapport wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van de Regeling bodemkwaliteit (d.d.13 december 2007 (VROM)). De keuring is uitgevoerd conform het protocol 1001[1]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen en het inmeten van boorpunten en waterpassen. HMB B.V. is door de ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als 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[2].
Het procescertificaat van HMB B.V. 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 AP04 gehanteerd. De boringen worden mechanisch verricht conform het protocol 2101[3]. HMB B.V. is door de ministerie van Infrastructuur en Milieu hiervoor erkend na een beoordeling middels de BRL SIKB 2100[4]. Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
2 Monsterneming voor partijkeuringen
3 Mechanisch boren
4 Mechanisch boren

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 'Bodemloket' geïnterpreteerd en zijn de keuringslocatie en de omgeving visueel geïnspecteerd.

De te onderzoeken partij is afkomstig van het aangrenzend ten zuidwesten daarvan gelegen terrein (oppervlakte circa 4,0 hectare, locatiecoördinaten X 198.199 - Y 392.032) en maakte deel uit van de percelen kadastraal bekend gemeente Venray, sectie R, nummers 528, 606, 762, 1179, 1919, 1986 en 1987. Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen, hetgeen inhoudt dat bij het Kadaster geen bodeminformatie is geregistreerd. Voor de regionale en lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 4, topografisch overzicht en kadastrale kaart.

De locatie van herkomst van de partij bestond voor het overgrote deel uit braak liggend terrein (voormalig weiland / akkerland). Het overige deel behoorde deels tot de bedrijfsterreinen aan de Blakterweg 1 en 3. Op het deel van de locatie aan de Blakterweg 1 hebben in het verleden rundveestallen gelegen. Tevens bevond er zich aangrenzend van een van de stallen een garage en loods.
Eveneens tot de locatie van herkomst behoorde een gedeelte van het voormalige boerenbedrijf welke was gevestigd aan de Blakterweg 3.

Van de locatie van herkomst van de partij zijn onderstaande bodemonderzoeksrapporten bekend:
Onderzoeksgebied "De Blakt"

- In 2005 is een verkennend bodemonderzoek (Milieutechnisch Adviesbureau Heel B.V., projectnummer 113GPL/04, 8 april 2005) uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging in verband met het ontwikkelen van een industrieterrein. In de boven- en ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan EOX aangetroffen. In het grondwater zijn licht verhoogde en plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan metalen aangetoond. Ter plaatse van peilbuis 253 is een marginaal verhoogd gehalte aan cis-1,2-dichlooretheen aangetoond en ter plaatse van peilbuis 220 is een marginaal verhoogd gehalte aan naftaleen aangetoond. Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is geconcludeerd dat er geen milieuhygiënische belemmeringen bestonden voor de wijziging van het bestemmingsplan.

Blakterweg 1

- In 2006 is een verkennend bodemonderzoek (Econsultancy B.V., rapportnummer 06031242, 11 april 2006) uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie alsmede de geplande bestemmingsplanwijziging. De bovengrond van het zuidoostelijke terreingedeelte is licht verontreinigd met minerale olie (zware oliesoort), welke mogelijk verband houdt met de gevoerde bedrijfsactiviteiten. Verder zijn er in de bovengrond en in de ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is geconcludeerd dat er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie en de geplande bestemmingsplanwijziging.

Blakterweg 3

- In 2006 is een verkennend bodemonderzoek (Econsultancy B.V., rapportnummer: 06031243, 11 april 2006) uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie alsmede de geplande bestemmingsplanwijziging van een agrarische functie naar een industriefunctie. De zwak puinhoudende bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zink. Verder zijn er in de bovengrond geen verontreinigingen geconstateerd. In de ondergrond en in een partij grond zijn eveneens geen verontreinigingen geconstateerd. De lichte zinkverontreiniging houdt mogelijk verband met de resten puin die in de bovengrond zijn aangetroffen zijn. Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is geconcludeerd dat er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie en de geplande bestemmingsplanwijziging van een agrarische functie naar een industriefunctie.

Blakterweg (ong.)

- Ten behoeve van de bouw van het toekomstige bedrijfspand is reeds in n augustus en september 2012 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Blakterweg (ong.) te Venray (HMB B.V., kenmerk 12236501A, 11 september 2012. In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond en in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium, koper, kwik, nikkel en zink aangetoond. Geconcludeerd werd destijds dat de hypothese 'grootschalig onverdachte locatie' geen stand hielt. Enkele parameters in het grondwater werden aangetoond in een gehalte waarbij in lichte mate sprake is van verontreiniging. Een aanvullend onderzoek met een gewijzigde hypothese werd echter niet noodzakelijk geacht.
- In verband met het vergroten van het bedrijfsoppervlak is er in oktober 2012 een aanvullend verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Blakterweg (ong.) te Venray (HMB B.V., kenmerk 12236502A, 15 oktober 2012. In de bovengrond is een licht verhoogde gehalten aan hexachloorbenzeen en kobalt aangetoond. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormde geen belemmering voor de verlening van een omgevingsvergunning. De actuele bodemkwaliteit (eind- en nulsituatie) was in voldoende mate vastgelegd.

Ten tijde van uitvoering van de keuring is de keuringslocatie braakliggend. De resultaten van dit vooronderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging in (een deel van) de te keuren partij te verwachten.

2.2 Proefboringen

Van de locatie van herkomst van de partij zijn voorgaande (verkennende) bodemonderzoeken bekend. Daar het een samengestelde partij betreft, afkomstig van het aangrenzend terrein ten zuidwesten van de keuringslocatie zijn er, conform protocol 1001, een aantal proefboringen verricht. Doel hiervan is het bepalen van de bodemopbouw (grondsoorten, aanwezigheid van bijmengingen enzovoorts).
De proefboringen zijn voorafgaand aan de bemonstering verspreid over de keuringslocatie verricht (zie ook monsternemingsplan- en formulier, bijlage 1). De boringen zijn verricht tot aan de onderzijde van de te keuren partij. Gebleken is dat er sprake is van een homogene bodemopbouw.
Vastgesteld is dat het een homogene partij matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand betreft.

2.3 Partijdefiniëring

Men is voornemens de tijdelijk in depot gezette partij zand elders te her gebruiken. De Partij is vrijgekomen ten behoeve van de nieuwbouw van een bedrijfspand op het terrein aangrenzend ten zuidwesten van de bemonsterde partij.
De partij is gelegen over een oppervlakte van circa 2.300 m^2 (globaal 100 x 23 meter) en heeft een gemiddelde hoogte van circa 5,3 meter (maximale hoogte circa 6,0 meter). De te ontgraven partij heeft hiermee een omvang van circa 12.190 m^3/circa 19.504 ton.

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de proefboringen is een indeling in deelpartijen niet noodzakelijk. Er wordt een homogene partij verwacht. Er is verder geen sprake van bodemlagen met antropogene bijmengingen of verschillende grondsoorten.

Op basis van het genoemde in de paragraven 2.1, 2.2 en 2.3 heeft de af te voeren en te keuren partij een omvang van circa 12.190 m^3/circa 19.504 ton.
Een kadastrale kaart met daarop aangegeven de ligging van de partij is opgenomen in bijlage 4.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier en veldtekening
Op 30 oktober 2012 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 HMB B.V., zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Ook is een veldtekening (met een zij- en bovenaanzicht) gemaakt. Het monsternemingsplan en –formulier is opgenomen in bijlage 1 en de uitgewerkte veldtekening is als situatietekening opgenomen in bijlage 4.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn ingemeten. De omvang is middels berekeningen ingeschat. De partij is ingedeeld in 2 deelpartijen. Er is per deelpartij een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie situatietekening, bijlage 4).
De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.
Het veldwerk (inclusief bemonstering) is, zoals aangegeven in de inleiding, mede uitgevoerd middels mechanische bemonstering (avegaar met diameter van circa 13 cm). Dit heeft verder geen invloed op de kwaliteit van de monstername.
Met behulp van 2 x 50 grepen (à circa 180 gram) per deelpartij 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 per deelpartij alternerend 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

De omvang van de partij bedraagt circa 12.190 m^3 (circa 19.504 ton). Deze hoeveelheid is tot stand gekomen via vermenigvuldiging van de gemiddelde lengte, breedte en hoogte (100,0 x 23,0 x (gemiddeld) 5,3 meter).
Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 10 mm (D95 < 10 mm).
De partij bevat in zeer lichte mate bijmengingen aan puin (gemiddeld <1%). Andere bijmengingen (waaronder asbestverdachte materialen) zijn op de partij of in de omhoog gebrachte grond niet aangetroffen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld. Het laboratorium is RvA geaccrediteerd en werkt onder meer conform het Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04).
De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op de parameters van het AP-04-basispakket[5]. Analyse op overige parameters wordt niet noodzakelijk geacht.

4.2 Toetsingskader

De gemiddelde analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, per deelpartij getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Deze normwaarden zijn afkomstig van de Regeling bodemkwaliteit (d.d. 13 december 2007, nr. DJZ2007124397). Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

Een kopie van het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 en 2 zijn per deelpartij 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), organische stof en lutum

Tabel 1 Gemiddelde analyseresultaten en toetsingskader (gehalten in mg/kg d.s.) deelpartij I

Stof	Gemeten gehalten deelpartij I	Gehalten omgerekend naar SB*	Y	Normwaarden standaardbodem**			
	MM-A+B (gemiddeld)	MM-A+B (gemiddeld)		AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	86,3		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	3,2	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	3,1	25	-	-	-	-	-
Zuurgraad (pH)	6,9		-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	10,5	35,8	1,0	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	0,26	0,41	1,1	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	1,4	4,4	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	7,4	14,1	1,1	40	54	190	190
Kwik (Hg)	0,035	0,049	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	2,8	7,5	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	0,49	0,49	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	11,5	17,4	1,1	50	210	530	530
Zink (Zn)	23,0	50,3	1,1	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	14,0	44,4	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	0,0049	0,0156	1,0	0,020	0,020	0,5	1
PAK (10 VROM)	0,09	0,09	1,2	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
<d	=	meetwaarde is kleiner dan de detectielimiet
-	=	geen waarde/niet van toepassing
*	=	bij een gemeten organische stofgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd
**	=	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 van een, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot de voorgenomen herziene regelgeving achterwege blijven

Tabel 2 Gemiddelde analyseresultaten en toetsingskader (gehalten in mg/kg d.s.) deelpartij II

Stof	Gemeten gehalten Deelpartij II MM-A+B (gemiddeld)	Gehalten omgerekend naar SB* MM-A+B (gemiddeld)	Y	Normwaarden standaardbodem** AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	85,5		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	3,4	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	3,3	25	-	-	-	-	-
Zuurgraad (pH)	6,3		-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	11,2	37,5	1,0	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	0,26	0,41	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	1,4	4,3	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	8,6	16,2	1,0	40	54	190	190
Kwik (Hg)	0,035	0,049	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	2,8	7,4	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	0,49	0,49	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12,5	18,8	1,1	50	210	530	530
Zink (Zn)	23,5	50,8	1,0	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	40,0	119,4	2,3	190	190	500	5000
PCB (som 7)	0,0049	0,0146	1,0	0,020	0,020	0,5	1
PAK (10 VROM)	0,182	0,182	2,9	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
<d = meetwaarde is kleiner dan de detectielimiet
- = geen waarde/niet van toepassing
* = bij een gemeten organische stofgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd
** = 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 van een, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot de voorgenomen herziene regelgeving achterwege blijven

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In oktober 2012 is een keuring uitgevoerd van een partij zand. De partij bevindt zich in depot aan de locatie Blakterweg (ong.) te Venray.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (protocol 1001). De boringen zijn mechanisch verricht conform het protocol 2101.

Resultaten onderzoek
In tabel 2 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 3 Resultaten partijkeuring

Algemeen		
Ligging partij	In depot	
Omvang partij	Circa 12.190 m³ / circa 19.504 ton	
Indeling in deelpartijen	Ja, namelijk 2 à maximaal 6.095 m³ / deelpartij	
Bijzonderheden	-	
Zintuiglijke waarnemingen		
Grondsoort	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
Bijmengingen aangetroffen	Ja, namelijk puin (< 1%)	
Analyseresultaten		
Verhoogde gehalten > AW	Nee	
Overschrijding AW > tweemaal[1]	Nee	
Overschrijdingen MNKW	Nee	
Overschrijdingen MNKI	Nee	
Overschrijdingen maximale Y-waarde[2]	Nee	Ja, namelijk voor PAK[6]
Oorzaak overschrijding Y-waarde	N.v.t.	Enige heterogeniteit binnen de partij en/of de mengmonsters
Klasse - indeling	Altijd Toepasbare Grond	Altijd Toepasbare Grond

4 Naar aanleiding van de constatering dat niet aan de duplo-eis voor duploresultaten wordt voldaan, is door Eurofins Analytico B.V. (conform de voorschriften van AP04) een onderzoek uitgevoerd of de mogelijke oorzaak voor het te grote duploverschil kan liggen in onvolkomenheden in de door het laboratorium gebruikte procedures of analyses. Geconcludeerd kan worden dat het te grote duploverschil niet door een onjuiste werkwijze van het laboratorium is veroorzaakt maar vermoedelijk te wijten valt aan de aard van het monster.

AW	=	Achtergrondwaardenormen
MNKW	=	Maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI	=	Maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
[1]	=	het betreffen de parameters welke de achtergrondwaardenormen meer dan tweemaal overschrijden
[2]	=	het betreffen 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'(ook wel benoemd als 'Vrij Toepasbaar' of 'AW-2000 grond').

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is toepasbaar:
- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteitsklasse;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij
Onderhavige keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende wordt vastgelegd:
- 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
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

MONSTERNEMINGSPLAN EN –FORMULIER VOOR VELDWERK PARTIJKEURING GROND VOLGENS PROTOCOLLEN 1001 en 2101

PROJECTGEGEVENS				
Project/ligging partij:	12236503G	Blakterweg (ong.) te Venray		
Opdrachtgever:	Maessen Grondwerken B.V. (contactpersoon dhr. B. Peters, tel: 0478 – 513100)			
Opdrachtgever is:	■ producent ■ eigenaar ❑ gebruiker van de partij ❑ overheid ❑ anders			
Doel monsterneming:	■ afzet partij ❑ anders			
Veiligheidsklasse:	Uitvoering volgens ■ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek ❑ basisklasse ❑ 1T ❑ 2T ❑ 3T ❑ 1F ❑ 2F			
Klic-melding:	■ nee ❑ ja:		*Vergunningsplichtig:*	■ nee ❑ ja
Uitvoerende organisatie:	HMB B.V.	❑ B. Dorssers ■ D.W. de Goeij ❑ T. Hoeijmakers ❑ F. Kessels ❑ W. Selen ❑R.G.H. Theelen		
Uitvoeringsdatum:	30 oktober 2012		*Tijdsduur veldwerk:*	2 x 4½ uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Ligging partij:	❑ in-situ: ❑ nat ❑ droog ■ statisch (bovengronds)	❑ in-situ: ❑ nat ❑ droog ■ statisch (bovengronds)
Afmetingen partij:	❑ nvt ■ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact	❑ nvt ❑ globaal ■ gemiddeld ❑ exact
	100,0 x 20,0 x 5,0 m	100,0 x 23,0 x (gemiddeld) 5,3 meter
Omvang partij:	10.000 m^3 / 16.000 ton	12.190 m^3 / 19.504 ton
	❑ bepaald door opmeting van de tekening ■ volgens de opdrachtgever	■ bepaald door opmeting in het veld/tekening ❑ volgens de opdrachtgever
Aantal (deel)partijen:	2 (à maximaal 10.000 ton / 6.250 m^3)	1 (à maximaal 10.000 ton / 6.250 m^3)
Wijze monsterneming en grepen per (deel)partij:	■ systematisch (2 x 50; 180 gram/greep) ❑ anders	■ systematisch ❑ anders
Proefboringen:	❑ nvt ❑ niet uitvoeren, bodemopbouw is bekend ■ ja, uitvoeren ■ aantal: 2	❑ nee, niet uitgevoerd ■ ja, uitgevoerd (zie veldschets)
Grondsoort en kenmerken (b.v. humeus, siltig):	■ grond ■ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige	■ grond ■ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige gespecificeerd in codes: Z3, S1, H1, DR BR
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	aangetroffen: ❑ nee ■ ja, nl: sporen puin
Homogeniteit:	■ homogeen ❑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen	■ homogeen ❑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen
Bijzonderheden (bodem-opbouw, begroeiing):	Partij ligt lin depot ten noordoosten van het nieuwbouwplan van Philips aan de Blakterweg te Venray.	Nee
Foto's:	nemen: ■ ja ❑ nee	genomen: ■ ja ❑ nee

** de scheidende lagen worden niet afgedicht omdat de partij na keuring wordt ontgraven*

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Bemonsteringsapparatuur:	■ edelman (ø 7 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ❑ avegaar ❑ holle avegaar ❑ ramguts ❑ afwijkend	■ edelman (ø 7 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ■ avegaar ❑ holle avegaar ❑ ramguts ❑ afwijkend
Monstercodering:	■ (partij: 2) / MM-A en MM-B ❑ afwijkend	■ (deelpartij: I + II) / MM-A en MM-B ❑ afwijkend
Monsterverpakking:	■ 10 liter emmers ❑ anders	■ 10 liter emmers ❑ anders
Monsteropslag en –transport:	■ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld i.v.m. analyse op vluchtige stoffen	■ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld i.v.m. analyse op vluchtige stoffen
Binnen 24 uur aanleveren / aangeleverd aan:	■ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ anders	■ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ anders
Bijzonderheden:	Nee	Nee

MONSTERGEGEVENS					
		MM-A		**MM-B**	
	Omvang (m³)	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
Deelpartij I:	6.095	10,0	0590315085	10,0	0590315086
Deelpartij II:	6.095	10,8	0590315087	10,9	0590315088

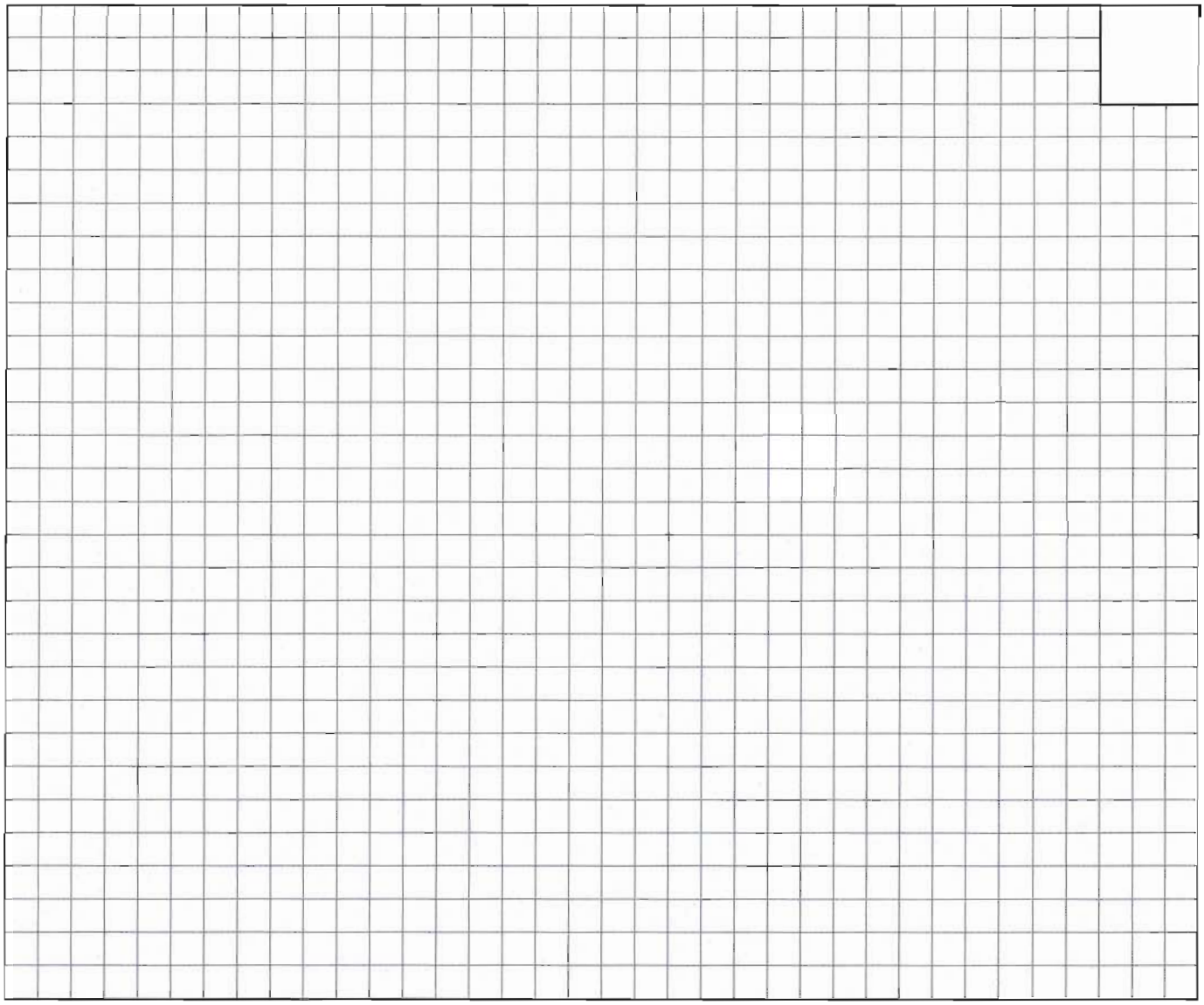
KWALITERING (Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000/2100 en de daarbij bijbehorende protocollen)			
	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan:	Twan Hoeijmakers		29 oktober 2012
Controleur monsternemingsplan:	Dennis de Goeij		30 oktober 2012
Opsteller monsternemingsformulier:	Dennis de Goeij		30 oktober 2012
Controleur monsternemingsformulier:	Twan Hoeijmakers		30 oktober 2012

BIJLAGEN

■ overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij
❑ kaartje indeling deelpartijen
■ veldtekening: contouren partij en situering boringen/grepen
■ foto's
❑ anders

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer:	12236503G
Adres van ligging partij:	Blakterweg (ong.) te Venray
Getekend door:	❑ B. Dorssers ■ D.W. de Goeij ❑ T. Hoeijmakers ❑ F. Kessels ❑ W. Selen ❑R.G.H. Theelen
Uitvoeringsdatum:	30 oktober 2012

Bovenaanzicht (schaal: 1 : .....)



LEGENDA

partijcontour
(steek)boring
raster (circa ... x ... m)

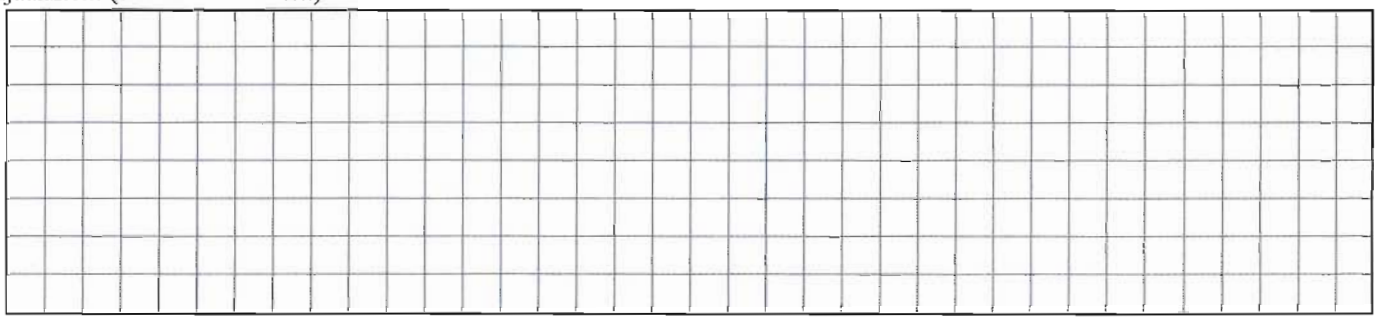
PROEFBORING

❑ nvt
■ 2 stuks verricht (code 1 en 2)
■ bodemopbouw: Z3, S1, H1, DR BR

ZEEFPROEF

■ nvt ❑ uitgevoerd:
A: gewicht materiaal monster:
B: gewicht materiaal op zeef:
- fractie %: (B/A) * 100 =

Zijaanzicht (schaal: 1 : .....)



Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Projectnummer:	12236503G
Locatie:	Blakterweg (ong.) in Venray

BRL SIKB:	☑	BRL 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	❑	BRL 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	☑	BRL 2100	Mechanisch boren
	❑	BRL 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg
Protocollen:	☑	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	❑	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	❑	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
	❑	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	❑	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	❑	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	❑	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☑	2101	Mechanisch boren
	❑	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	❑	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

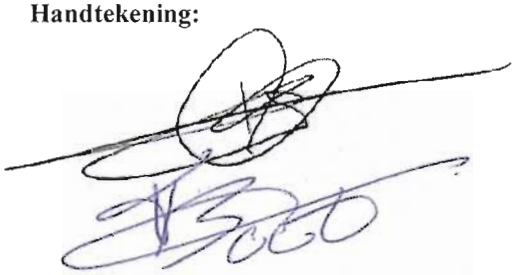
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000/2100 en de daarbij bijbehorende protocollen.

Naam:

D.W.A. de Goeij

T.M.T. Boots

Handtekening:



BIJLAGE 2
Kopie analysecertificaat

eurofins | — analytico®

HMB B.V.
T.a.v. H.H.C. Hoeijmakers
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 09-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012186700
Uw projectnummer	12236503G
Uw projectnaam	Venray, Blakterweg (ong.)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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 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 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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12236503G	Certificaatnummer/Versie	2012186700/1
Uw projectnaam	Venray, Blakterweg (ong.)	Startdatum	30-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-11-2012/14:29
Datum monstername	30-10-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.1	10.1	10.9	11.1
	Bodemkundige analyses					
A	Droge stof	% (m/m)	86.6	85.9	85.4	85.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.2	3.5	3.2
A	Lutum	% (m/m) ds	3.0	3.2	3.5	3.0
	Metalen					
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<16	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.27	0.25	0.26
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	7.7	8.4	8.7
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	12	13
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	24	23	24
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.6	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	19	8.1
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.4	3.7	21	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	56	24
	Polychloorbifenylen, PCB					
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	DP I, MM-A depot, deelpartij I (0-600)	7212406
2	DP I, MM-B depot, deelpartij I (0-600)	7212407
3	DP II, MM-A depot, deelpartij II (0-600)	7212408
4	DP II, MM-B depot, deelpartij II (0-600)	7212409

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 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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12236503G	Certificaatnummer/Versie	2012186700/1
Uw projectnaam	Venray, Blakterweg (ong.)	Startdatum	30-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-11-2012/14:29
Datum monstername	30-10-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.018	<0.010	0.016
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.046
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.015	0.015	0.061
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.027
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.016	0.015	0.034
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.013
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.020
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.010	<0.010	0.010	0.016
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.013	0.011	0.023
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.10	0.093	0.27
	Fysisch-chemische analyses					
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20	19	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.4 [2)]	7.3 [2)]	6.3 [2)]	6.2 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	DP I, MM-A depot, deelpartij I (0-600)	7212406
2	DP I, MM-B depot, deelpartij I (0-600)	7212407
3	DP II, MM-A depot, deelpartij II (0-600)	7212408
4	DP II, MM-B depot, deelpartij II (0-600)	7212409

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.

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 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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012186700/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7212406	depot, deelp	MM-A	0	600	0590315085	DP I, MM-A depot, deelpartij I (C
7212407	depot, deelp	MM-B	0	600	0590315086	DP I, MM-B depot, deelpartij I (C
7212408	depot, deelp	MM-A	0	600	0590315087	DP II, MM-A depot, deelpartij II
7212409	depot, deelp	MM-B	0	600	0590315088	DP II, MM-B depot, deelpartij II

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 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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012186700/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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 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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012186700/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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 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's zijn in tabellen 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 daadwerkelijke toetsing kan geschieden door een correctie van de gemiddelde analyseresultaten tot gehalten Standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor Standaardbodem. Eén en ander is uitgewerkt in een tabel in de tekst van de rapportage.

Op basis van een toetsing wordt een partij grond als volgt ingedeeld:

Klasse Altijd toepasbaar (AW-grond)
Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' worden beschouwd wanneer (bij meting van tenminste 16 stoffen) de gemiddelde gehalten van ten hoogste 3 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal 2 maal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel en PCB's, 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 gemiddelde gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse wonen overschrijdt.

Klasse Industrie
Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gemiddelde gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse industrie overschrijdt.

Nooit toepasbaar
Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer van de gemiddelde 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 meer 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: Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond

	Normwaarden (mg/kg droge stof)							
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								
antimoon (Sb)	4,0*	4,0	15	15	22	22	22	22
arseen (As)	20	10,3 + 0,28(L+H)	27	14 + 0,37 (L+H)	76	39,3 + 1,05(L+H)	76	39,3 + 1,05(L+H)
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)
chroom (Cr)	55	27,5 + 1,1L	62	31,0 + 1,24L	180	90 + 3,6L	180	90 + 3,6L
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) anorganisch	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)
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)
molybdeen (Mo)	1,5*	1,5	88	88	190	190	190	190
nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
tin (Sn)	6,5	1,37 + 0,205L	180	37,9 + 5,68L	900	189 + 28,42L	-	-
vanadium (V)	80	22,9 + 2,29L	97	27,7 + 2,77L	250	71,4 + 7,14L	-	-
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)
Overige anorganische verbindingen								
cyaniden-vrij (2)	3,0	3,0	3,0	3,0	20	20	20	20
cyaniden-complex (3)	5,5	5,5	5,5	5,5	50	50	50	50
thiocyanaten (som)	6,0	6,0	6,0	6,0	20	20	20	20
Aromatische verbindingen								
benzeen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	1	0,1H	1,1	0,11H
ethylbenzeen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	1,25	0,125H	110	11H
tolueen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	1,25	0,125H	32	3,2H
xylenen (som)	0,45*	0,045H	0,45	0,045H	1,25	0,125H	17	1,7H
styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	86	8,6H	86	8,6H
fenol	0,25	0,025H	0,25	0,025H	1,25	0,125H	14	1,4H
cresolen (som)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	5	0,5H	13	1,3H
dodecylbenzeen	0,35*	0,035H	0,35	0,035H	0,35	0,035H	-	-
aromatische oplosmiddelen (som) (4)	2,5*	0,25H	2,5	0,25H	2,5	0,25H	-	-
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)								
PAK (som 10) (5)	1,5	0,15H (6)	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)
Gechloreerde koolwaterstoffen								
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen								
monochlooretheen (vinylchloride) (6)	0,1*	0,01H	0,1	0,01H	0,1	0,01H	0,1	0,01H
dichloormethaan	0,1	0,01H	0,1	0,01H	3,9	0,39H	3,9	0,39H
1,1-dichloorethaan	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	15	1,5H
1,2-dichloorethaan	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	4	0,4H	6,4	0,64H
1,1-dichlooretheen (6)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H
1,2-dichlooretheen (som)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H	1	0,1H
dichloorpropanen (som)	0,8*	0,08H	0,8	0,08H	0,8	0,08H	2	0,2H
trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	3	0,3H	5,6	0,56H
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	0,25	0,025H	15	1,5H
1,1,2-trichloorethaan	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H	10	1,0H
trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	2,5	0,25H	2,5	0,25H
tetrachloormethaan (Tetra)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,7	0,07H	0,7	0,07H
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,015H	0,15	0,015H	4	0,4H	8,8	0,88H
b. chloorbenzenen								
monochloorbenzeen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	5	0,5H	15	1,5H
dichloorbenzenen (som)	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	5	0,5H	19	1,9H
trichloorbenzenen (som)	0,015*	0,0015H	0,015	0,0015H	5	0,5H	11	1,1H
tetrachloorbenzenen (som)	0,009*	0,0009H	0,009	0,0009H	2,2	0,22H	2,2	0,22H
pentachloorbenzeen	0,0025	0,00025H	0,0025	0,00025H	5	0,5H	6,7	0,67H
hexachloorbenzeen	0,0085	0,00085H	0,027	0,00027H	1,4	0,14H	2,0	0,2H
c. chloorfenolen								
monochloorfenolen (som)	0,045	0,0045H	0,045	0,0045H	5,4	0,54H	5,4	0,54H
dichloorfenolen (som)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	6	0,6H	22	2,2H
trichloorfenolen (som)	0,003*	0,0003H	0,003	0,0003H	6	0,6H	22	2,2H
tetrachloorfenolen (som)	0,015*	0,0015H	1	0,1H	6	0,6H	21	2,1H
pentachloorfenol	0,003*	0,0003H	1,4	0,14H	5	0,5H	12	1,2H
d. polychloorbifenylen (PCB)								
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,02	0,002H	0,5	0,05H	1	0,1H
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen								
monochlooranilinen (som)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	50	5,0H
pentachlooraniline	0,15*	0,015H	0,15	0,015H	0,15	0,015H	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	0,0000055H	0,000055	0,0000055H	0,000055	0,0000055H	0,00018	0,000018H
chloornaftaleen (som)	0,07*	0,007H	0,07	0,007H	10	1H	23	2,3H

Stof (1)	Normwaarden (mg/kg droge stof)							
	AW		MNKW		MNKI		IW	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Bestrijdingsmiddelen								
a. organochloor-bestrijdingsmiddelen								
chloordaan (som)	0,002	0,0002H	0,002	0,0002H	0,1	0,01H	4	0,4H
DDT (som)	0,2	0,02H	0,2	0,02H	1	0,1H	1,7	0,17H
DDE (som)	0,1	0,01H	0,13	0,013H	1,3	0,13H	2,3	0,23H
DDD (som)	0,02	0,002H	0,84	0,084H	34	3,4H	34	3,4H
drins (som)	0,015	0,0015H	0,04	0,004H	0,14	0,014H	4	0,4H
α-endosulfan	0,0009	0,00009H	0,0009	0,00009H	0,1	0,01H	4	0,4H
α-HCH	0,001	0,0001H	0,001	0,0001H	0,5	0,05H	17	1,7H
β-HCH	0,002	0,0002H	0,002	0,0002H	0,5	0,05H	1,6	0,16H
γ-HCH (lindaan)	0,003	0,0003H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1,2	0,12H
heptachloor	0,0007	0,00007H	0,0007	0,00007H	0,1	0,01H	4	0,4H
heptachloorepoxide (som)	0,002	0,0002H	0,002	0,0002H	0,1	0,01H	4	0,4H
hexachloorbutadieen	0,003*	0,0003H	-	-	-	-	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,4	0,04H	0,4	0,04H	0,5	0,05H	-	-
b. organofosfor-pesticiden								
azinfos-methyl	0,0075*	0,00075H	0,0075	0,00075H	0,0075	0,00075H	-	-
c. organotin bestrijdingsmiddelen								
organotin verbindingen (som) (7)	0,15	0,015H	0,5	0,05H	2,5 (8)	0,25H (8)	2,5	0,25H
tributyltin (TBT) (7)	0,065	0,0065H	0,065	0,0065H	0,065	0,0065H	-	-
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden								
MCPA	0,55*	0,055H	0,55	0,055H	0,55	0,055H	4	0,4H
e. overige bestrijdingsmiddelen								
atrazine	0,035*	0,0035H	0,035	0,0035H	0,5	0,05H	0,71	0,071H
carbaryl	0,15*	0,015H	0,15	0,015H	0,45	0,045H	0,45	0,045H
carbofuran (6)	0,017*	0,0017H	0,017	0,0017H	0,017	0,0017H	0,017	0,0017H
4-chloormethylfenolen (som)	0,6*	0,06H	0,6	0,06H	0,6	0,06H	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,09*	0,009H	0,09	0,009H	0,5	0,05H	-	-
Overige stoffen								
asbest (9)	-	-	100	100	100	100	100	100
cyclohexanon	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	150	15H	150	15H
dimethyl ftalaat (10)	0,045*	0,0045H	9,2	0,92H	60	6H	82	8,2H
diethylftalaat (10)	0,045*	0,0045H	5,3	0,53H	53	5,3H	53	5,3H
di-isobutylftalaat (10)	0,045*	0,0045H	1,3	0,13H	17	1,7H	17	1,7H
dibutylftalaat (10)	0,07*	0,007H	5,0	0,5H	36	3,6H	36	3,6H
butyl benzylftalaan (10)	0,07*	0,007H	2,6	0,26H	48	4,8H	48	4,8H
dihexylftalaat (10)	0,07*	0,007H	18	1,8H	60	6H	220	22,0H
di(2-ethylhexyl)ftalaat (10)	0,045*	0,0045H	8,3	0,83H	60	6H	60	6,0H
minerale olie (11) (12)	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
pyridine	0,15*	0,015H	0,15	0,015H	1	0,1H	11	1,1H
tetrahydrofuran	0,45	0,045H	0,45	0,045H	2	0,2H	7	0,7H
tetrahydrothiofeen	1,5*	0,15H	1,5	0,15H	8,8	0,88H	8,8	0,88H
tribroommethaan (bromoform)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	75	7,5H
ethyleenglycol	5,0	0,5H	5,0	0,5H	5,0	0,5H	-	-
diethyleenglycol	8,0	0,8H	8,0	0,8H	8,0	0,8H	-	-
acrylonitril	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
formaldehyde	2,5*	0,25H	2,5	0,25H	2,5	0,25H	-	-
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,075H	0,75	0,075H	0,75	0,075H	-	-
methanol	3,0	0,3H	3,0	0,3H	3,0	0,3H	-	-
butanol (1-butanol)	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
butylacetaat	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
ethylacetaat	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	-	-
methylethylketon	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-

Verklaring afkortingen

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

Verklaring symbolen

(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) Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht);

(3) Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

(4) De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie;

(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 interventieaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:
(IW)b = 40 x (% organische stof / 10) ((IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem);

(6) De interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht;

(7) De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 8;

(8) De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.;

(9) Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest;

(10) Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt;

(11) 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;

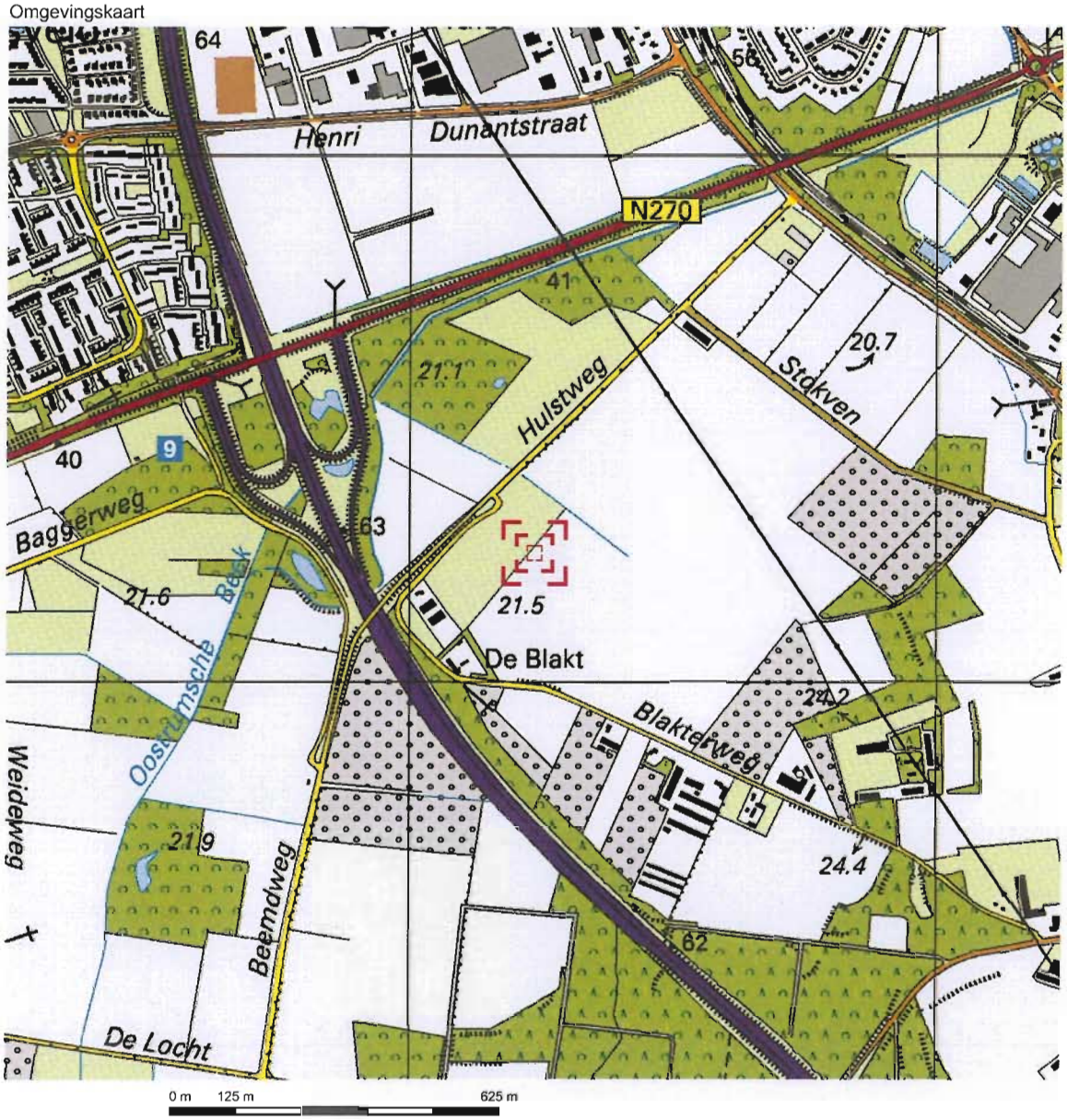
(12) Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.;

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een berouwbare P95 af te leiden.

BIJLAGE 4

Topografische kaart
Kadastrale kaart
Situatietekening

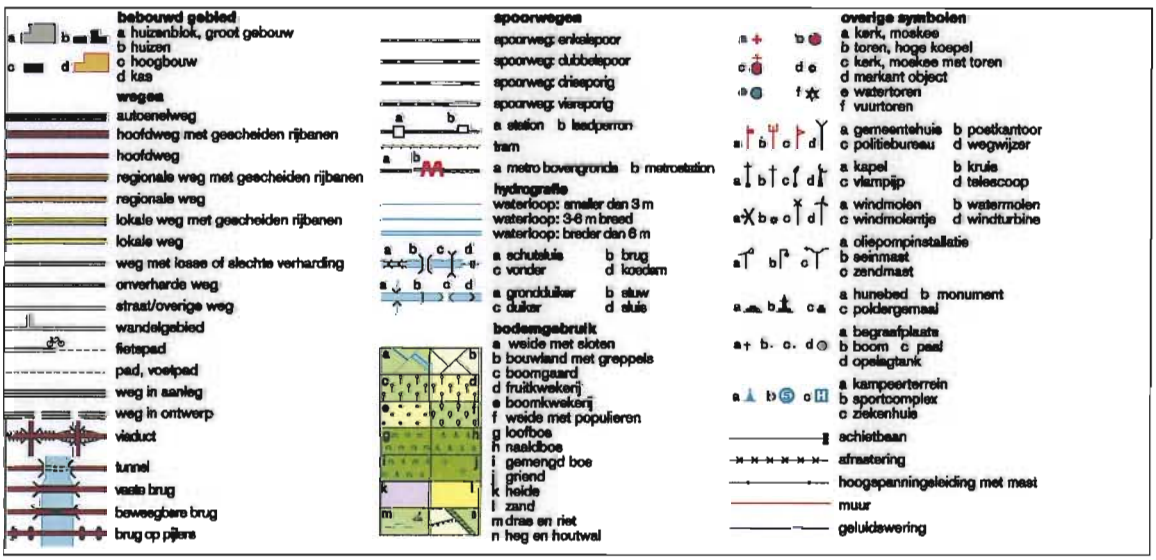
Omgevingskaart



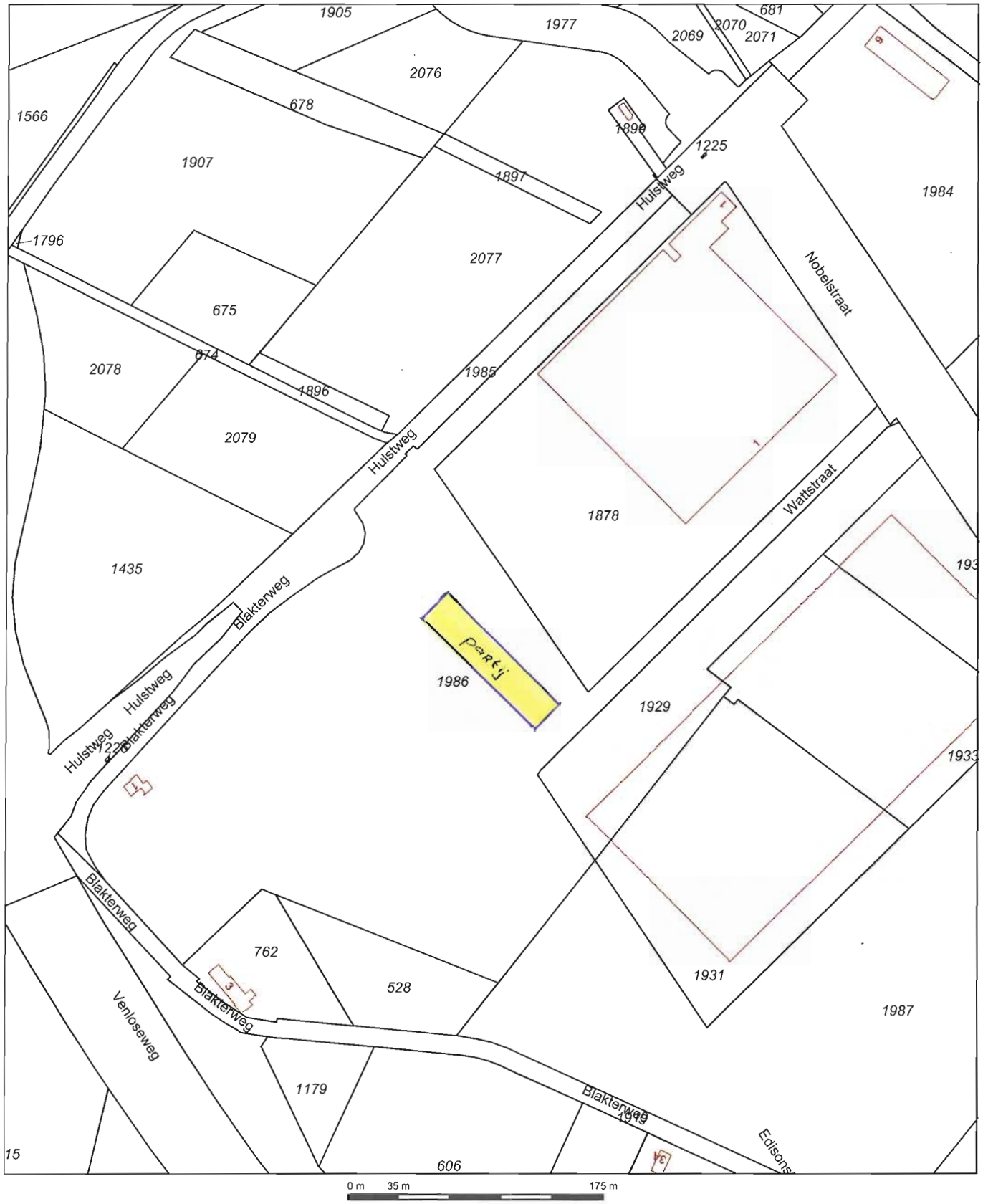
Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VENRAY R 1986
Wattstraat , OOSTRUM LB

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente	VENRAY
Sectie	R
Perceel	1986

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 23 augustus 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Newtonstraat

Gemeente Venray,
sectie R, nummer 1985

Blakterweg

Gemeente Venray,
sectie R, nummer 1878

Gemeente Venray,
sectie R, nummer 1996

Hoogte =
4 meter

Hoogte =
6 meter

2

1

Waffstraat

Gemeente Venray,
sectie R, nummer 1929

LEGENDA

- Boring tot 6,0 m+mv (12 grepen)
- Boring tot 4,0 m+mv (8 grepen)
- Boring tot 1,0 m+mv (2 grepen)
- Boring tot 0,5 m+mv (1 greep)
- Controleboring
- Deelpartij I
- Deelpartij II
- 1234 Perceelsnummer
- 25 Huisnummer
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)

Locatie: Blakterweg (ong.) te Venray			
Type: Depotonderzoek conform protocol 1001			
Omschrijving: Situatietekening met boorpunten en grepen			
Projectnr: 12236503G		Bestandsnaam: tek01 12236503G	
Formaat: A3	Getekend: TH	Datum: 22-11-2012	Tekeningnr: 1
Schaal: 1 : 750	0m 7,5m 37,5m		

HMB B.V.

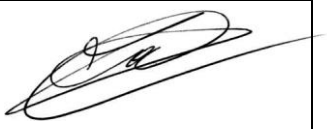
Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Bijlage 8

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Verantwoording werkzaamheden MKB conform protocol 6001		
projectnummer: 20151662		
projectnaam en plaats: Gasstraat, Venray		
De milieukundig begeleider verklaart dat de sanering (processturing en verificatie) onafhankelijk is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg'. MILON bv is geen eigenaar van de saneringslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever en aannemer.		
Projectleider	de heer J. (Jan) van Nuenen	
Milieukundig begeleider	de heer M.M.H.M. (Michel) van den Bersselaar	
Milieukundig begeleider	de heer R.C.J. (Reinoud) de Jong	

Bijlage 9

GEBR. HANSSEN B.V.

AANNEMINGSBEDRIJF G.W.W.

hamweg 6
5961 ps horst
telefoon 04709 - 3565
telefax 04709 - 2758

rabobank horst 12.36.00.510
giro van de bank 10.49.369
g rek. no. 99.10.30.095

hr. k.v.k. venlo 12903

GEMEENTE VENRAY | Klassificatie
REG.NR.:
17 SEP 1991
kopie aan: | afd. | hfd.afd. | behandeld

Gemeente Venray, afd. Milieu
Postbus 500
5800 AM VENRAY.

horst, 13 sept. 1991

Sanerings nr : 163
Afvalstroom nr : ME9 /2704 /23
Verwerking sludge door : VEROL recycling b.v.

BEVESTIGING: buitengebruikstelling /schoonmaken

Hiermee bevestigen wij dat wij conform de opdracht bij

Naam : Roy bv, W.J.de la
Adres : Gasstraat 6
Woonplaats : VENRAY.

een ondergrondse tank met een inhoud van 5000 l HBO hebben gereinigd, en gevuld met zand.

Hierbij is door middel van boringen organoleptiesch geen verontreiniging van de bodem geconstateerd.

Aanwezig namens de gemeente Venray, afd. Milieu, dhr. Emons

Datum reiniging: 12-09-91

Namens Gebr. Hanssen BV

J.G.M.M. Hanssen

alle transakties vinden plaats conform onze verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden,
die gedeponeerd zijn ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Maastricht onder no. 187 / 80.

GEBR. HANSSEN B.V.

AANNEMINGSBEDRIJF G.W.W.

Hamweg 6
5961 PS HORST.
telf.: 04709-3565

CONTROLE BODEMVERONTREINIGING.

Reinigen/~~uitgraven~~ ondergrondse *diesel-/*~~H.B.O.~~ /*~~afvalolie~~tank met een inhoud van 5000.. l.

Sanerings nr: 163.
Afvalstroom nr: ~~KW2 /60 /M233~~
Verwerking sludge door : ~~Wubbon~~ Handelsm. BV VEROL
IMEQ/2704/23

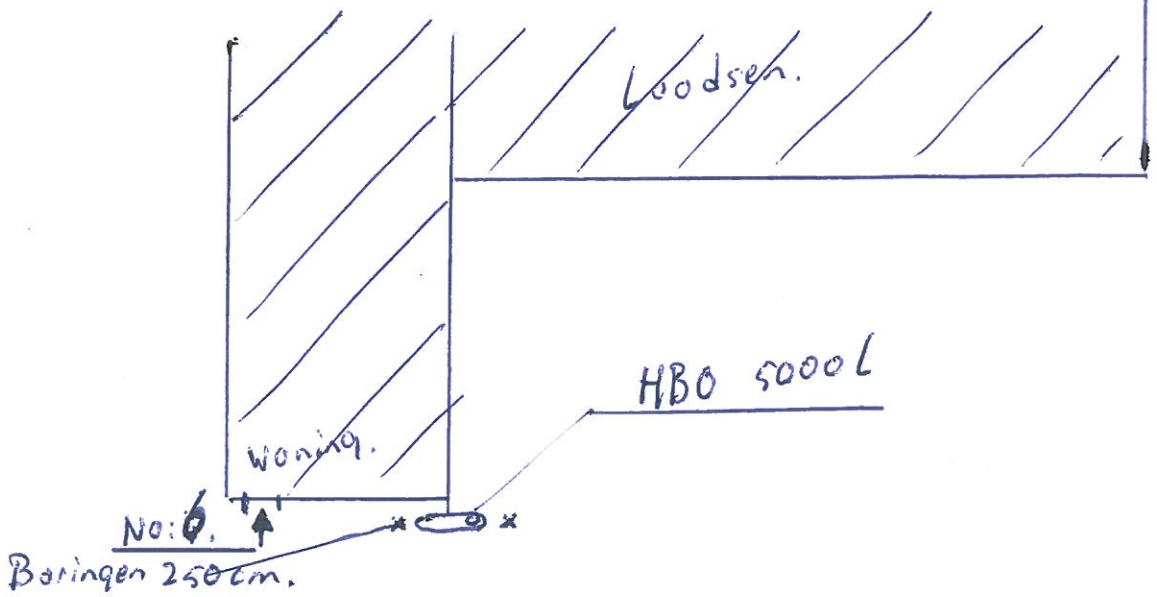
Naam : De la Roy
Adres : Gasstraat 6
Woonplaats : Venray

Hierbij is d.m.v. *boringen/ *~~controle tankgat~~, organoleptisch *~~wel~~/*geen verontreiniging van de bodem geconstateerd.
De boringen zijn uitgevoerd op de op bijgevoegde schetstekening aangegeven plaatsen, en de daarbij aangegeven diepten.

Datum: 12-9-91

Milieu ambtenaar Gemeente:
dhr. J. EXMONS

Namens Gebr. Hanssen BV
dhr. Huub Hanssen



Gasstraat.

alle transakties vinden plaats conform onze verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden,
die gedeponeerd zijn ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Maastricht onder no. 187 / 80.

LEEFLANG

CLEANING & TRANSPORT B.V.

5-2

Metaalhof 15-17
Industrieterrein Pr. Alexander
3067 GM Rotterdam
Telefoon 010-4552222
Telefax 010-4556333
info@leeflangcleaning.nl
www.leeflangcleaning.nl
K.v.K. 28101725

Sita Remediation

WERKBON CV000000059

Naam chauffeur : kunie
Wagen no. : 023
Wagen no. : 009

Naam 2e man : S Molenkamp
Naam 3e man :
Werkno. opdrachtgever :
Opdrachtgever : Sita Remediation
De heer / mevrouw : Dhr. P. Sluiters

Verrichte werkzaamheden: **Offerte** **904/905**
reinigen en saneren van twee tanks BRL-K904/905 15 meter slang mee

Afleveradres:
Oude Gasfabriek, Gasstraat 6, 5801 CT, Venray

Rijtijd heen : van 07^15 tot 09^15
Werktijd : van 09^30 tot 12^30
Rijtijd terug : van 12^30 tot
Werktijd M.H. : van tot
Einde werktijd :

Afvalstoffen naar : Baalagis
Begeleidingsbrief : zie opmerking chauffeur
Afvalstroom no. :
Weegbon no. :
Soort afval : Water/zand/diesel/sludge
Hoeveelheid afval : 6000 kg.

Gebruikte schoonmaakmidellen en/of materialen:

Opmerking Chauffeur:
3x begeleidingsbrief.
1x tanks: AB 44576646
1x zand : AB5017287 9 / 080811 6 E0052
1x Diesel/water/sludge: AB 5017 2868 / 080221 600085

Werkzaamheden zijn naar tevredenheid uitgevoerd, ondergetekende bevestigd hiermee ook tekenbevoegd te zijn

Naam : M. Bo
Functie : KVP/DLP
Handtekening : M. B.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender Leeflang Cleaning & Transport BV

straat + nr metaalhof 15

postc. + woonpl. 3067 GM ROTTERDAM

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Leeflang Cleaning & Transport BV

straat + nr metaalhof 15

postc. + woonpl. 3067 GM ROTTERDAM

3B

locatie van herkomst Leeflang Cleaning & Transport BV

straat + nr metaalhof 15

postc. + woonpl. 3067 GM ROTTERDAM

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Jansen Recycling Group ~~Lage Vlaardingen~~

straat + nr ~~Koggekaaas 3~~ Van Leeuwenhoekweg 21

postc. + woonpl. ~~3133 AV Vlaardingen~~ 3336 AV Dordrecht

datum ontvangst transport

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Leeflang Cleaning & Transport BV

straat + nr metaalhof 15

postc. + woonpl. 3067 GM ROTTERDAM

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
08A170001053	ijzer en staal		170405 c	C02	2000	☒
						☒

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)

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

AB44576646

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Leeflang Cleaning & Trans			

versie 3.0 Art. 5605 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

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

afzender	Leeflang Cleaning & Transport BV
straat + nr	Metaalhof 15- 17
postc. + woonpl.	3067 GM Rotterdam
VIHB-nummer	ZH504255VXXXB 2213877

2

factuuradres *MELDER*	Leeflang Cleaning & Transport BV
postbus of straat + nr	Metaalhof 15- 17
postc. + woonpl.	3067 GM Rotterdam

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*	Sita Remediation
straat + nr	Isotopenweg 15
postc. + woonpl.	3542 AS Utrecht
	1837867

3B

locatie van herkomst	Oude Gasfabriek
straat + nr	Gasstraat 6
postc. + woonpl.	5801 CT Venray
datum aanvang transport	5-2-2016

4A

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

4B

locatie van bestemming	Boskalis Dolman Mineraal Recycling
straat + nr	Nieuwewaterwegstraat 52
postc. + woonpl.	3065 SB Schiedam
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*	

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*	Leeflang Cleaning & Transport BV	VIHB-nummer	ZH504255VXXXB 2213877
straat + nr	Metaalhof 15- 17	kenteken	22BJJ12
postc. + woonpl.	3067 GM Rotterdam		

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)
0808116E0052	Grond org/anorg. Verontreinigd	Bulk	1Z0504	D05	6400 MDT bv
			-		

Datum: 05/02/2016
Tijd: 11:44

Bruto: 6400 kg
Tara: 00 kg
Netto: 6400 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. is de vracht is verzekering niet begrepen

AB50172879

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 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Opdrachtgever

Sita Remediation
Postbus 40221
3504AA Utrecht

Wenken voor de afnemer
Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding: 29-01-2016
Datum tankreiniging: 05-02-2016

Gegevens van de tank
☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Plaats van de installatie (adres)
oude gasfabriek
Gasstraat 6
5901CT Venray

Soort produkt: diesel afgewijd 7Abd
Inhoud in liters: 4000

Opmerkingen

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

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf
Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

LEEFLANG
Cleaning & Transport BV
Metaalhof 15-17
3067 GM Rotterdam
TEL. 010 - 4552222
FAX. 010 - 4556333

Naam verantwoordelijke uitvoerder: J. Mollenkamp

Handtekening

Datum: 05-02-2016

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)
KE 05178

Exemplaar bestemd voor
Opdrachtgever
Hoofdaannemer (2 stuks)
Tankreinigingsbedrijf

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

afzender: Sita Remediation
straat + nr: Isotopenweg 15
postc. + woonpl.: 3542 AS Utrecht
VIHB-nummer: 1837867

2
factuuradres *MELDER*: Leeflang Cleaning & Transport BV
postbus of straat + nr: Metaalhof 15- 17
postc. + woonpl.: 3067 GM Rotterdam

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Sita Remediation
straat + nr: Isotopenweg 15
postc. + woonpl.: 3542 AS Utrecht
1837867

3B
locatie van herkomst: Oude gasfabriek
straat + nr: Gasstraat 6
postc. + woonpl.: 5801 CT Venray
datum aanvang transport: 2-2-2016

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

4B
locatie van bestemming: Leeflang Cleaning & Transport BV
straat + nr: Metaalhof 15- 17
postc. + woonpl.: 3067 GM Rotterdam
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder [zie 4a]
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Leeflang Cleaning & Transport BV
straat + nr: Metaalhof 15- 17
postc. + woonpl.: 3067 GM Rotterdam
VIHB-nummer: ZH504255vXXXB
kenteken: 2213877 22BPH2

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)	
080221600085	Afval dat olie bevat	BULK	160708*	A02	200	☒
						☒

UN1993 , Afval, Brandbare Vloeistof , N.E.G.
3, II, Milieugevaarlijk afval volgens 2.1.3.5.5.

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

AB50172868

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 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 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Tankreinigingscertificaat
BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

kiwa gecertificeerd
TANKREINIGING

Opdrachtgever

Sita Remediation
Postbus 410221
3504 AA Utrecht

Wenken voor de afnemer
Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding ..... Datum tankreiniging .....

Gegevens van de tank
☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Soort produkt: benzine
Inhoud in liters: 4000

Plaats van de installatie (adres)
Oude gasfabriek
Gasstraat 6
5901 CT Venray

Opmerkingen .....

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

Opmerkingen .....

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf
Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)
VEERLAND
Cleaning & Transport BV
Metaalhof 15-17
3067 GM Rotterdam
TEL. 010 - 4552222
FAX. 010 - 4556333

Naam verantwoordelijke uitvoerder: S. Molenkamp

Handtekening ..... Datum: 05-12-2006

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)
RE 09 55 82

Exemplaar bestemd voor
Opdrachtgever
Hoofdaannemer (2 stuks)
Tankreinigingsbedrijf

Verklaring nr. 2016/038

Metaalhof 15-17
3067 GM ROTTERDAM
Telnr. : 010-4552222
Telefax: 010-4556333
K.v.K. : 28101725
www.leeflangcleaning.nl
info@leeflangcleaning.nl

Rotterdam: 06-02-2016

TANK VERNIETIGINGS VERKLARING

Hierbij bevestigen wij, Leeflang B.V., te hebben vernietigd :

Locatie van herkomst	:	Oude Gasfabriek
Adres	:	Gasstraat 6
Plaats	:	5801 CT Venray
Inhoud	:	4000 ltr
Product	:	Benzine
Vernietigd op	:	06 februari 2016
Reinigingszegelnr	:	RE-095588

Opdrachtgever	:	Sita Remediation
Adres	:	Postbus 40221
Plaats	:	3504 AA Utrecht

Namens Leeflang Cleaning & Transport,

Naam: Jan van Schöll

Handtekening



Verklaring nr. 2016/039

Metaalhof 15-17
3067 GM ROTTERDAM
Telnr. : 010-4552222
Telefax: 010-4556333
K.v.K. : 28101725
www.leeflangcleaning.nl
info@leeflangcleaning.nl

Rotterdam: 06-02-2016

TANK VERNIETIGINGS VERKLARING

Hierbij bevestigen wij, Leeflang B.V., te hebben vernietigd :

Locatie van herkomst	:	Oude Gasfabriek
Adres	:	Gasstraat 6
Plaats	:	5801 CT Venray
Inhoud	:	4000 ltr
Product	:	Diesel afgevuld met zand
Vernietigd op	:	06 februari 2016
Reinigingszegelnr	:	RE-095589

Opdrachtgever	:	Sita Remediation
Adres	:	Postbus 40221
Plaats	:	3504 AA Utrecht

Namens Leeflang Cleaning & Transport,

Naam: Jan van Schöll

Handtekening

