



	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

1.1	Identificatienummer melding	1 3 8 4 1 7 6 > Niet verplicht > indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven
1.2	Locatienaam	Nieuwe Haven, Rotterdamseweg 202 te Delft
1.3	Adres	Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Rotterdamseweg 202 Postcode Plaats 2628 AS Delft

- Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2 Saneerder

2.1 Contactgegevens saneerder

(Bedrijf)Naam

Contactpersoon

De saneerder is opdrachtgever van de sanering ☐ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☒ Erfpachter van één of meerdere van de percelen ☐

2.2 Saneerder is ☒ NAW-gegevens van meerdere aanvragers (en/of) erfpoorter(s) volledig invullen bij 1 ☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie? ☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen ☒ ja ☐ nee

Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

Pak ☒ ja ☐ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

Minerale olie ☐ ja ☒ nee

Asbest ☐ ja ☒ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuint	☐	☐
Wonen met (sier)tuin	☐	☒
Plaatsen waar kinderen spelen	☐	☐
Natuur	☐	☐
Landbouw	☐	☐
Groen met natuurwaarden	☐	☐
Overig (openbaar) groen	☐	☐
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	☐	☐
Infrastructuur	☐	☒
Bedrijfsterrein, industrie	☒	☒
Overig, namelijk	☐	☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	2	11

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	2	12

5.3 Afsluiting van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
1	9	11

(tussentijdse melding, voortlopend op de isolerende afdekkingen zoals betonkeren en bestrating, (medio/eind 2015))

5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9

5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? Tijdens kritische (vaststellen van de te verwijderen verontreiniging) en niet kritische (ontgraven en afvoeren van homogeen verontreinigde grond, aanbrengen van isolerende voorzieningen en scheidingslaag) werkzaamheden.

5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.

5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ☒ ja ☐ nee

5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ☐ ja ☒ nee

5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.

5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9

5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 400000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☐ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☒ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag. ☒ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was m

6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?

De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen				
> Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.				
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.				
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden				

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ☐ ja ☐ nee

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?		m ³		
		m ³		
		m ³		
		m ³		

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is 520 m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ☒ ja ☐ nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 520 m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
zand, sterk kleiig	Wonen	BADE120041 (M01)	TU-wijk, Zuidplantsoen	520	m ² 1,05 m
					m ² m
					m ² m
					m ² m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ☒ ja ☐ nee

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.

Zo ja, deze bestaat uit geotextiel

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is 4503 m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ☒ ja ☐ nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 2600 m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ☒ ja ☐ nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
zand, sterk kleiig	Wonen	BADE120041 (M01)	TU-wijk, Zuidplantsoen	3924	m ² 0,25 m
zand	<AW2000	ZW-013/2	Schiehaven	579	m ² 1,65 m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?

➤ Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.

Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
Asfalt			m ² m
Asfaltbeton			m ² m
Beton			m ² m
Stelconplaten			m ² m
Klinkers/tegels			m ² m
Bebouwing			m ² m
Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel			m ² m
Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel			m ² m

Anders, namelijk: De bebouwing (beton) en de bestrating (klinkers/tegels) 3.924 m² is voorsnog niet gerealiseerd, maar wordt in twee fases (medio en eind) 2015 gerealiseerd.

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is _____ m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingstiefte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde?

☐ ja ☐ nee

Bodem/wand/	Monsternummer	Tecanoren stof	Aangegeven gebalte	Terugsaneerwaarde

6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:

➤ Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonedig middels een dwarsprofiel.

[illegible]

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
					m ² m
					m ² m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

²Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	072564728500	Niet toepasbaar	2000 m ³ 3256 ton Nauerna Assendelft
		m ³	ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.		m ³	ton

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder bebouwing	m ³

8 Nazorg

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ☒ ja ☐ nee

8.2 Het betreft het instandhouden van ☒ Leeflaag

☒ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag

☐ Bebouwing

☐ Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

~~I.v.m. toekomstige herontwikkelingen en overdracht van het perceel is onderhavige evaluatieverslag opgesteld. De dekvloer van de toekomstige bebouwing is opgenomen in de BUS-melding. Echter is nog onduidelijk wanneer deze wordt aangebracht.~~

~~In het kader van de toekomstige bebouwing is ter plaatse van de toekomstige funderingspoeren de verontreinigde grond breder en dieper ontgraven.~~

~~Een deel van de verontreinigde grond (3.256 ton) is direct afgevoerd naar een verwerker.~~

~~Een deel van de dieper ontgraven verontreinigde grond (1.120 m³ losse) grond is op naast gelegen perceel (onderhavige ontwikkelingslocatie) in depot geplaatst en wordt gekeurd (AP04).~~

~~Ter plaatse van de lichte olieverontreinigingen (vlek 8 en ter plaatse van ondergrondse kelderbakken) zijn zintuiglijk geen sterke verontreinigingen geconstateerd en is geen grond separaat afgevoerd. De zintuiglijk licht verontreinigde grond ter plaatse van de kelderbakken is i.v.m. instortingsgevaar niet uitgekeurd/bemonsterd.~~

~~Ter plaatse van de infrastructuur is een riooltrace gegraven en aangevuld met schoon zand.~~

10 Bijlagen

- 10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	☒ ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	☐ ja ☒ nvt
- Putbodem	☐ ja ☒ nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	☒ ja ☐ nvt
- Plaats van herschikte grond	☒ ja ☐ nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	☒ ja ☐ nvt
Melding wijzigingen (BUS)	☒ ja ☐ nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	☒ ja ☐ nvt
Analysecertificaten grondmonsters	☐ ja ☒ nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	☒ ja ☐ nvt
Overig	☐ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam	AM			
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Dhr.	M. Kool			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Ptolemaeuslaan	80			
Postcode	Plaats			
3 5 0 2 H B	Utrecht			
Telefoonnummer	E-mailadres			
0306097307	maarten.kool@am.nl			

- 11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

BMA Milieu B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. M. van der Knaap

Straat

Zuidweg

Huisnummer

72

Huisletter

Toevoeging

Postcode

2 6 7 1 M P

Plaats

Naaldwijk

Telefoonnummer

0174630743

E-mailadres

mk@bma-milieu.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

(zie melder, 11.3)

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr. M. van der Knaap

Telefoonnummer

E-mailadres

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

(zie melder, 11.3)

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Dhr. M. van der Knaap

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Dhr. M. van der Knaap

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

BAM Milieu

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. Vollering

Straat

Hakgriend

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

3 3 7 1 K A

Plaats

Hardinxveld-Giessendam

Telefoonnummer

0184676870

E-mailadres

m.vollering@bammilieu.nl

11.7a Overige betrokkenen 1

> Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

12 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

Naam (in blokletters)

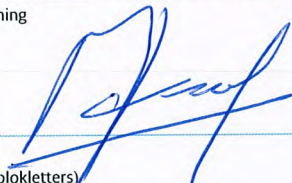
AM, dhr. M. Kool

Datum

Plaats

27 01 2015 | Utrecht

Handtekening



Naam (in blokletters)

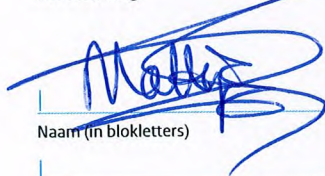
BMA Milieu, dhr. M. van der Knaap

Datum

Plaats

2 2 1 2 2 0 1 4 | Naaldwijk

Handtekening



Naam (in blokletters)

12.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Datum

Plaats

Handtekening



Overzicht onroerende zaken overgegaan-in

Kadastraal object DELFT K 2096 is overgegaan in:

22-12-2014 10:20:00

DELFT K 2832

Rotterdamseweg 202
Gerechtigde:

2628 AS DELFT
AM Deelnemingen I B.V.

DELFT K 2830

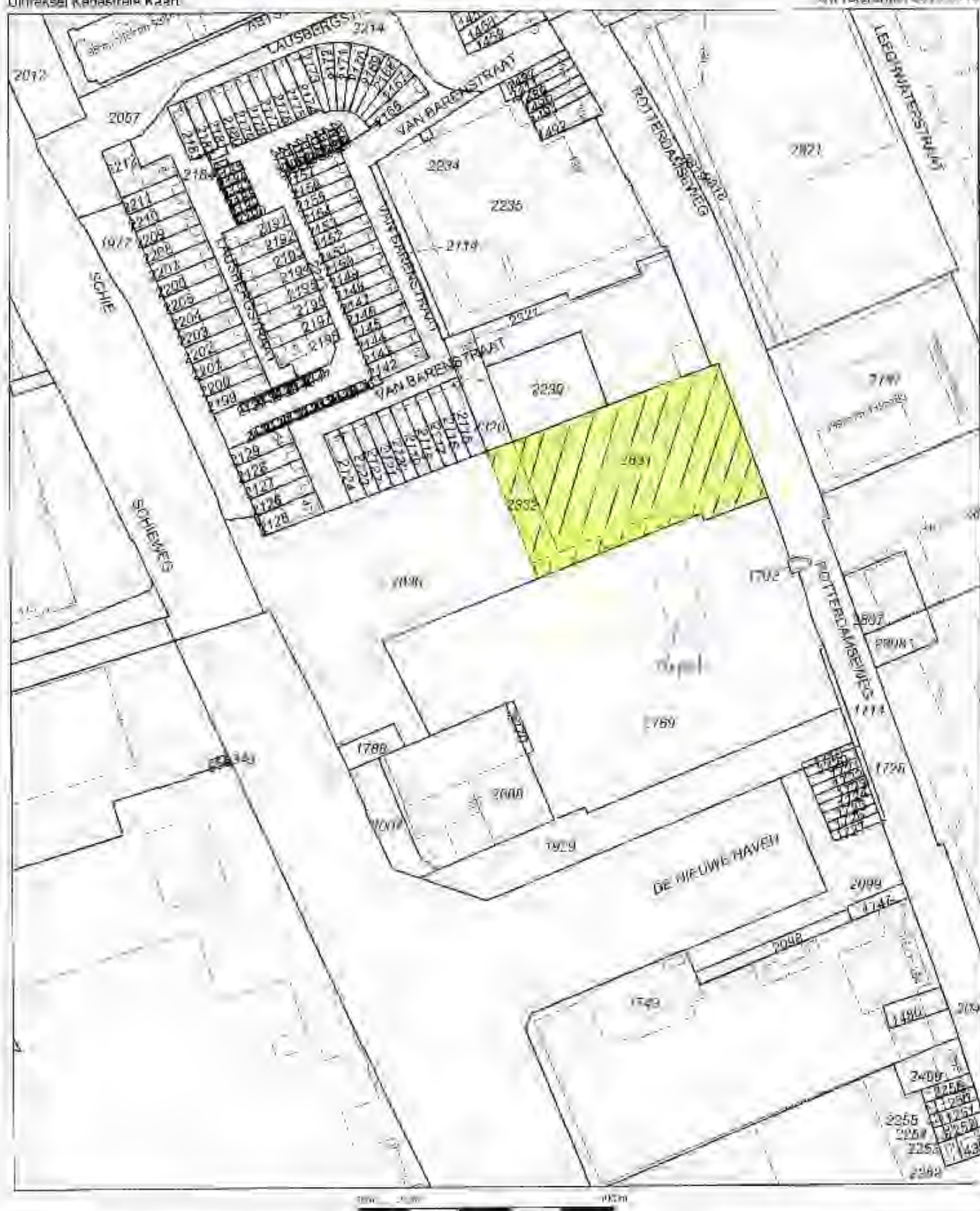
Rotterdamseweg 202
Gerechtigde:

2628 AS DELFT
AM Deelnemingen I B.V.

DELFT K 2831

Rotterdamseweg 202
Gerechtigde:

2628 AS DELFT
AM Deelnemingen I B.V.



12345

Deag laag is noppigroch!

Результаты:

33 - JOURNAL TAC

*Vraagstelling hydraulica's wend

Yorlipo de lazo de lazo de lazo

Administrative and Hospital Discharge

Habsburg

Overseas Investment

Voor een gratis catalogus (nummer) 094-3000018. De bezending wordt afgeleverd op werkdagen vóór 12.00 uur 's ochtends.

Retrieved 1:2000

huidastuule gemeente

Castle

Решение

DELFT

K

2830



4. Aan de uitbreidingskruisen open binnenshuis moesten worden toegestaan.
 5. Een Dierziekewet moest worden aangenomen, die alle aandacht richtte op de belangrijkste informatiebronnen voor de boer, waaronder de huisarts en de (huis)hondsdokter.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: DELFT K 2832 22-12-2014
Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT 10:19:55
Uw referentie: 2013.0118
Toestandsdatum: 19-12-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: DELFT K 2832
Grootte: 5 a 12 ca
Coördinaten: 84904-446266
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: Rotterdamseweg 202
2628 AS DELFT
Ontstaan op: 15-12-2014
Ontstaan uit: DELFT K 2096

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 DEL00/2014 d.d. 15-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

AM Deelnemingen I B.V.

Ptolemaeuslaan 80

3528 BP UTRECHT

Postadres:

Postbus: 4052

3502 HB UTRECHT

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24411766 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan:

HYP4 53466/95 d.d. 12-11-2007

Eerst genoemde object in

DELFT K 2096

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 6387/15 reeks S-GRAVENHAGE

belang:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 56824/94 d.d. 24-6-2009

NAAMSWIJZIGING

Betreft: DELFT K 2832
Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT
Uw referentie: 2013.0118
Toestandsdatum: 19-12-2014

22-12-2014
10:19:55

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

N.V. Stedin Netten Delfland

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

KvK-nummer: 27231915 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan: HYP4 6387/15 reeks S-GRAVENHAGE

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 hypotheeken en beslagen

Betreft: DELFT K 2830 22-12-2014
Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT 12:15:25
Uw referentie: 2013.0118
Toestandsdatum: 19-12-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: DELFT K 2830
Grootte: 74 a 57 ca
Coördinaten: 84859-446236
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Rotterdamseweg 202
2628 AS DELFT
Ontstaan op: 15-12-2014
Ontstaan uit: DELFT K 2096

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 DEL00/2014 d.d. 15-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

AM Deelnemingen I B.V.

Ptolemaeuslaan 80

3528 BP UTRECHT

Postadres:

Postbus: 4052

3502 HB UTRECHT

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24411766 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan:

HYP4 53466/95 d.d. 12-11-2007

Eerst genoemde object in

DELFT K 2096

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 6387/15 reeks S-GRAVENHAGE

belang:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 56824/94 d.d. 24-6-2009

NAAMSWIJZIGING

Betreft: DELFT K 2830
Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT
Uw referentie: 2013.0118
Toestandsdatum: 19-12-2014

22-12-2014
12:15:25

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

N.V. Stedin Netten Delfland

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

27231915 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan:

HYP4 6387/15 reeks S-GRAVENHAGE

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:	DELFT K 2831	22-12-2014
	Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT	12:17:03
Uw referentie:	2013.0118	
Toestandsdatum:	19-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>DELFT K 2831</u>
Grootte:	38 a 75 ca
Coördinaten:	84949-446283
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT
Ontstaan op:	15-12-2014
Ontstaan uit:	<u>DELFT K 2096</u>

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE

Ontleend aan: 75 DEL00/2014 d.d. 15-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

AM Deelnemingen I B.V.

Ptolemaeuslaan 80

3528 BP UTRECHT

Postadres:

Postbus: 4052

3502 HB UTRECHT

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24411766 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan:

HYP4 53466/95 d.d. 12-11-2007

Eerst genoemde object in

DELFT K 2096

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 6387/15 reeks S-GRAVENHAGE

belang:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 56824/94 d.d. 24-6-2009

NAAMSWIJZIGING

Betreft: DELFT K 2831
Rotterdamseweg 202 2628 AS DELFT
Uw referentie: 2013.0118
Toestandsdatum: 19-12-2014

22-12-2014
12:17:03

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

N.V. Stedin Netten Delfland

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

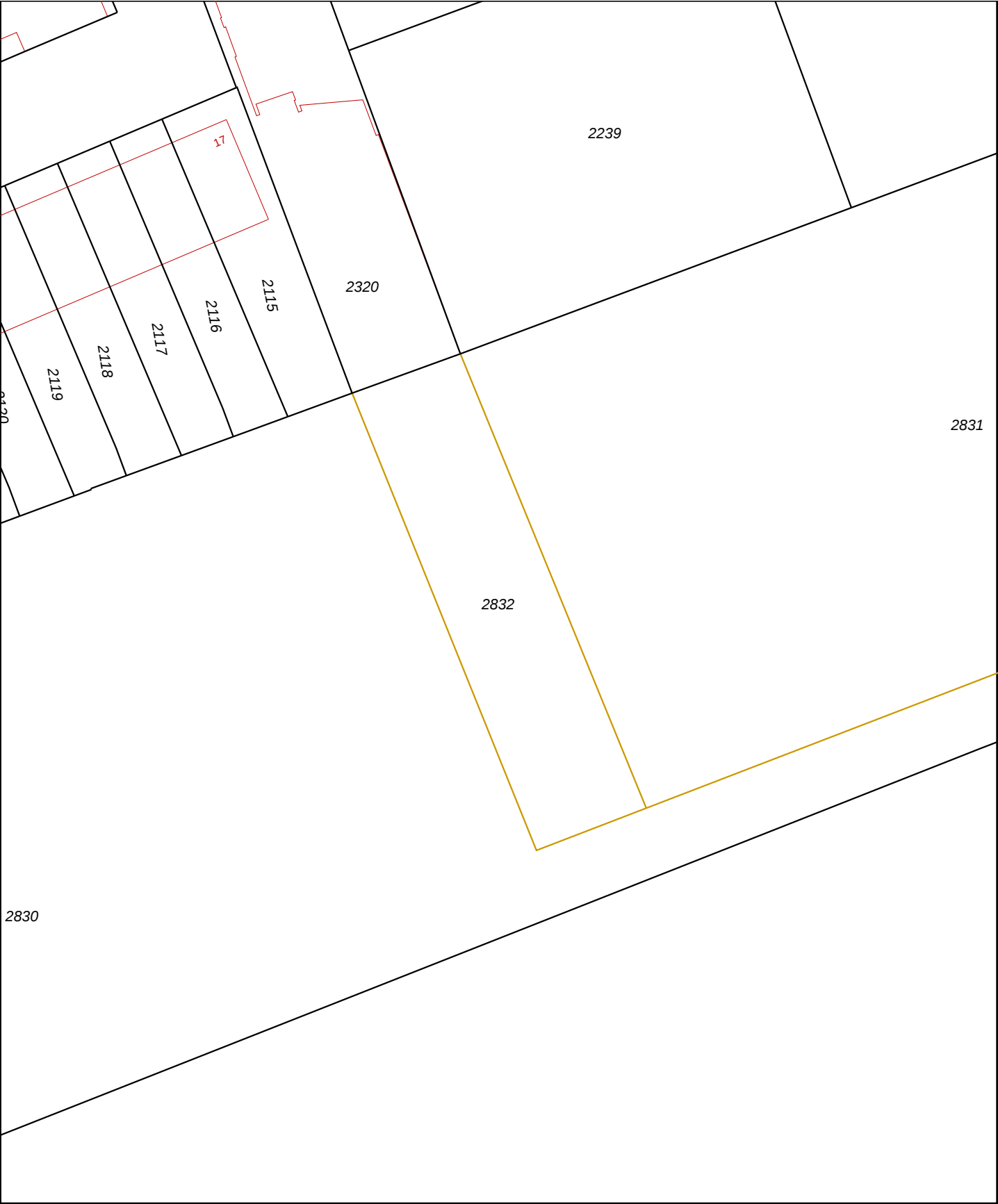
KvK-nummer: 27231915 (Bron: NHR)

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

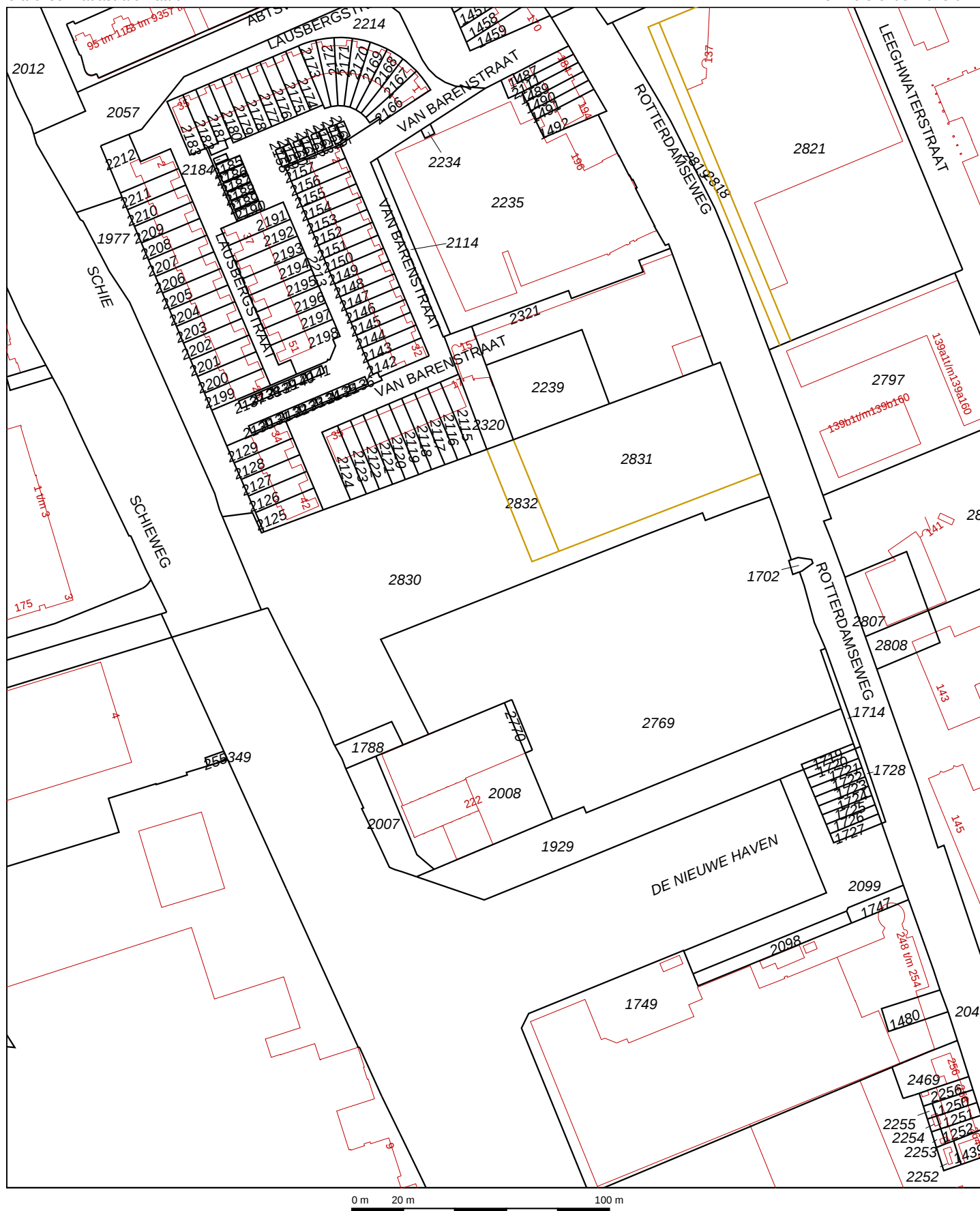
Recht ontleend aan: HYP4 6387/15 reeks S-GRAVENHAGE

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.

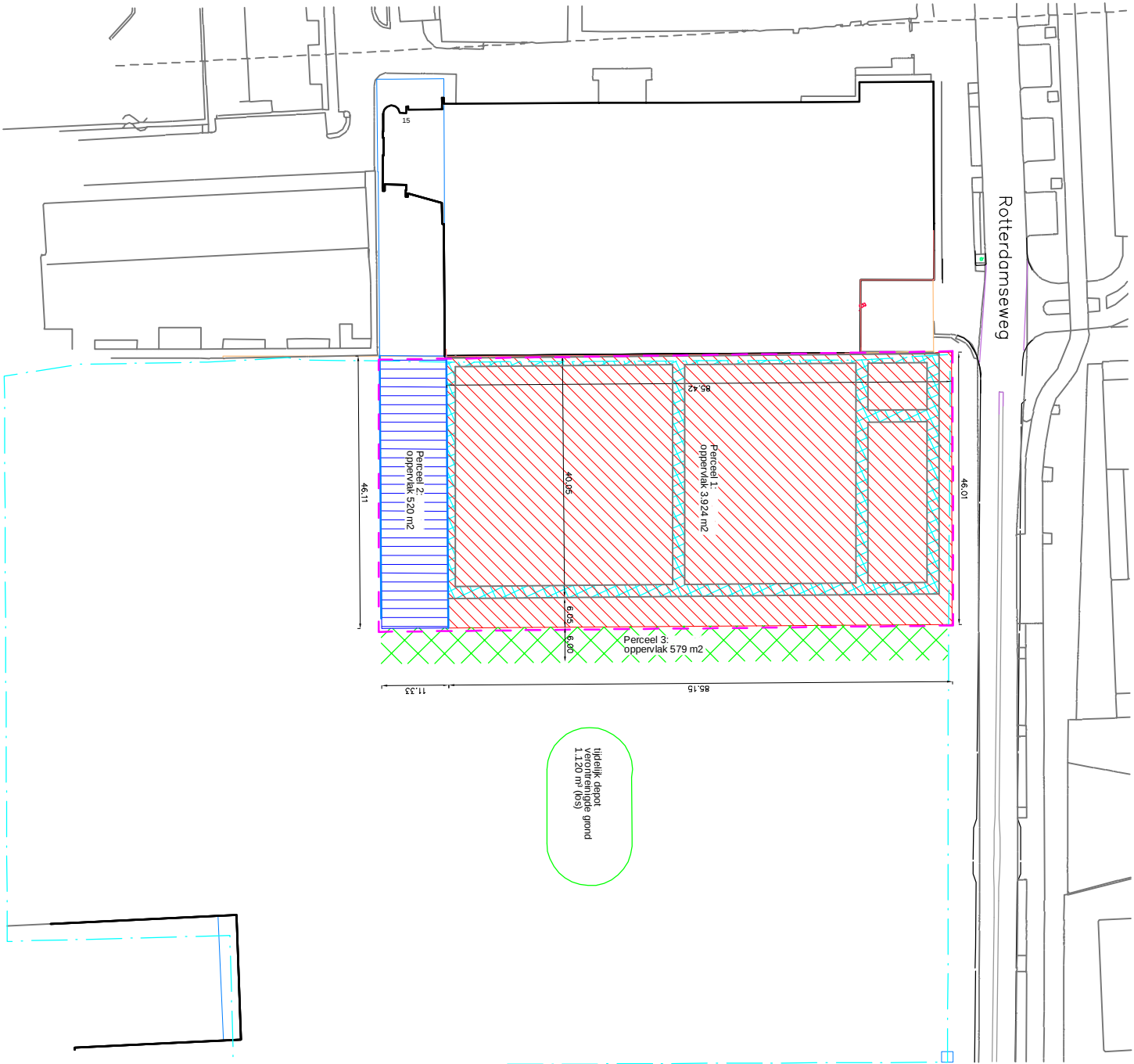


Deze kaart is noordgericht 12345 Perceelnummer 25 Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 22 december 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:500 <table border="0"> <tr> <td>Kadastrale gemeente</td> <td>DELFT</td> </tr> <tr> <td>Sectie</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>Perceel</td> <td>2832</td> </tr> </table>  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.	Kadastrale gemeente	DELFT	Sectie	K	Perceel	2832
Kadastrale gemeente	DELFT						
Sectie	K						
Perceel	2832						



12345





LEGENDA

- Ingenieten gewel bebouwing
- Bebouwing volgens kadastrale kadastrale
- Kavel Octatube
- perceel 1+2+3
- herontwikkelingslocatie BUSneding Octatube
- herontwikkelingslocatie Rotterdamseweg 202 te Delft
- Toekomstig perceel Octatube ontgravingniveau 0,35 m–NAP
- Toekomstig perceel Octatube ontgravingniveau 0,8 m–NAP
- Toekomstig perceel Octatube ontgravingniveau 0,8 m–NAP
- Toekomstig perceel Octatube ontgravingniveau 0,8 m–NAP
- openbaar deel (bouwweg incl. rioolseur)
- Toekomstig funderingspak ontgravingniveau 0,7 m–NAP
- Bestaande situatie (meting)
- Bestaande situatie (GBKN)
- Huisnummer



Opdr.gaveer:			
AM			
Onderzoekslocatie:			
Rotterdamseweg 202 te Delft			
Datum:	Schale:	Projectnummer:	Tek. nr.:
09-01-2015	1:1000	2013.0118	1





Ontvangen vrachten

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2014 t/m 31-12-2014

Verwerkersnummer: 07256

AMvB-stroomnummer: 072564728500

Weegbon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort		Indicatie acceptatie	Hoeveelheid in kg.
1114032783-2	28-11-2014	12-BD-Z7-		17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	41.440
1114032784-2	28-11-2014	10-BB-B4-		17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	39.920
1114032785-2	28-11-2014	24-BD-K8-		17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	39.920
1114032810-2	28-11-2014	12-BD-Z7-	AB34698262	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	41.020
1114032816-2	28-11-2014	10-BB-B4-	AB34698264	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	39.840
1114032820-2	28-11-2014	24-BD-K8-		17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	41.700
1114032844-2	28-11-2014	12-BD-Z7-	AB34698265	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	40.620
1114032850-2	28-11-2014	10-BB-B4-	AB34698266	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	41.940
1114032854-2	28-11-2014	24-BD-K8-	AB34698267	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.660
1114032892-2	01-12-2014	33-BD-G7-	AB34698268	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.380
1114032893-2	01-12-2014	59-BB-D6-	AB34698269	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.080
1114032906-2	01-12-2014	BS-VR-88-	AB34698270	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.700
1114032907-2	01-12-2014	BS-TF-89-	AB34698271	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.740
1114032922-2	01-12-2014	33-BD-G7-	AB34698272	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.500
1114032929-2	01-12-2014	59-BB-D6-	AB34698273	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.980
1114032945-2	01-12-2014	BS-VR-88-	AB34698274	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.480
1114032956-2	01-12-2014	BS-TF-89-	AB34698275	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.400
1114032967-2	01-12-2014	33-BD-G7-	AB34698276	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.760
1114032968-2	01-12-2014	59-BB-D6-	AB34698277	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.640
1114032980-2	01-12-2014	BS-VR-88-	AB34698278	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	32.220
1114032987-2	01-12-2014	BS-TF-89-	AB34698279	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.500
1114033009-2	02-12-2014	33-BD-G7-	AB34698280	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.700
1114033014-2	02-12-2014	59-BB-D6-	AB34698281	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.200
1114033021-2	02-12-2014	BT-ZJ-86-	AB34698282	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	32.520
1114033022-2	02-12-2014	BV-ND-90-	AB34698283	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.240
1114033053-2	02-12-2014	33-BD-G7-	AB34698284	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.520
1114033056-2	02-12-2014	59-BB-D6-	AB34698285	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.740
1114033068-2	02-12-2014	BV-NB-90-	AB34698286	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	33.340
1114033074-2	02-12-2014	BT-ZJ-86-	AB34698287	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.080
1114033107-2	02-12-2014	33-BD-G7-	AB34698288	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.340
1114033113-2	02-12-2014	BV-NB-90-	AB34698290	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.640
1114033115-2	02-12-2014	59-BB-D6-	AB34698289	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.820
1114033119-2	02-12-2014	BT-ZJ-86-	0A34698291	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.740
1114033138-2	03-12-2014	59-BB-D6-	AB34698292	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	33.680
1114033140-2	03-12-2014	33-BD-G7-	AB34698293	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.840
1114033145-2	03-12-2014	BS-TF-89-	AB34698294	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	31.460
1114033148-2	03-12-2014	BS-VR-88-	AB34698295	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.380
1114033168-2	03-12-2014	33-BD-G7-	AB34698296	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.200
1114033170-2	03-12-2014	59-BB-D6-	AB34698297	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.620
1114033178-2	03-12-2014	BS-TF-89-	AB34698298	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	39.160
1114033179-2	03-12-2014	BS-VR-88-	AB34698299	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.940
1114033204-2	03-12-2014	33-BD-G7-	AB34698300	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.300
1114033208-2	03-12-2014	59-BB-D6-	AB34698301	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.320
1114033216-2	03-12-2014	BS-TF-89-		17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	32.780
1114033217-2	03-12-2014	BS-VR-88-	AB34698302	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	32.240
1114033228-2	04-12-2014	59-BB-D6-	AB34698304	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.280
1114033231-2	04-12-2014	BS-TF-89-	AB34698305	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	33.400
1114033233-2	04-12-2014	BS-VR-88-	AB34698306	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.820
1114033251-2	04-12-2014	59-BB-D6-	AB34698307	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.840
1114033258-2	04-12-2014	BS-TF-89-	AB34698309	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.880
1114033259-2	04-12-2014	BS-VR-88-	AB34698308	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.140
1114033284-2	04-12-2014	59-BB-D6-	AB34698310	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.480

Datum: 17-12-2014

Ontvangen vrachten

Pagina: 2

Over de periode 01-01-2014 t/m 31-12-2014

Verwerkersnummer: 07256

AMvB-stroomnummer: 072564728500

Weegbon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort		Indicatie acceptatie	Hoeveelheid in kg.
1114033289-2	04-12-2014	BS-VR-88-	AB34698311	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.100
1114033290-2	04-12-2014	BS-TF-89-	AB34698312	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.860
1114033310-2	05-12-2014	59-BB-D6-	AB34698313	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	33.380
1114033311-2	05-12-2014	BS-VR-88-	AB34698314	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.760
1114033328-2	05-12-2014	59-BB-D6-	AB34698315	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	9.780
1114033330-2	05-12-2014	BS-VR-88-	AB34698316	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	10.980
1114033351-2	05-12-2014	59-BB-D6-	AB34698317	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.160
1114033353-2	05-12-2014	BS-VR-88-	AB34698318	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.060
1114033862-2	11-12-2014	BT-ZJ-86-	AB34698319	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	33.580
1114033867-2	11-12-2014	42-BB-D5-	AB34698320	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.820
1114033896-2	11-12-2014	BT-ZJ-86-	AB34698322	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.100
1114033899-2	11-12-2014	42-BB-D5-	AB34698321	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.980
1114033942-2	11-12-2014	BT-ZJ-86-	AB34698324	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.940
1114033944-2	11-12-2014	42-BB-D5-	AB34698323	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.260
1114033971-2	12-12-2014	59-BB-D6-	AB34698325	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.460
1114033973-2	12-12-2014	BX-FF-12-	AB34698326	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.540
1114033980-2	12-12-2014	24-BD-K8-	AB34698327	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.540
1114033984-2	12-12-2014	BT-GL-36-	AB34698328	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.700
1114034009-2	12-12-2014	59-BB-D6-	AB34698329	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.180
1114034015-2	12-12-2014	BX-FF-12-	AB34698330	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.180
1114034022-2	12-12-2014	24-BD-K8-	AB34698331	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.320
1114034023-2	12-12-2014	BT-GL-36-	0A34698332	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.480
1114034050-2	12-12-2014	59-BB-D6-	AB34698333	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.680
1114034049-2	12-12-2014	BX-FF-12-	AB34698334	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	34.420
1114034057-2	12-12-2014	24-BD-K8-	AB34698336	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.700
1114034062-2	12-12-2014	BT-GL-36-	AB34698335	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	33.460
1114034102-2	15-12-2014	BT-ZJ-86-	AB34698338	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.120
1114034275-2	16-12-2014	42-BB-D5-	AB34698339	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	32.620
1114034283-2	16-12-2014	10-BB-B4-	AB34698340	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.780
1114034284-2	16-12-2014	24-BD-K8-	AB34698341	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.180
1114034286-2	16-12-2014	14-BB-B4-	AB34698342	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	35.980
1114034333-2	16-12-2014	42-BB-D5-	AB34698343	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.260
1114034340-2	16-12-2014	10-BB-B4-	AB34698344	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	39.520
1114034341-2	16-12-2014	24-BD-K8-	AB34698345	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.920
1114034344-2	16-12-2014	14-BB-B4-	AB34698346	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	38.140
1114034395-2	16-12-2014	42-BB-D5-	AB34698347	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	36.440
1114034401-2	16-12-2014	10-BB-B4-	AB34698348	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	40.860
1114034402-2	16-12-2014	24-BD-K8-	AB34698349	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.580
1114034403-2	16-12-2014	14-BB-B4-	AB34698350	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Ja	37.040
						Totaal:	3.255.940



Certificaat: BADE120041. 18/1/2011 3390m3.

Datum	Aantal m3
9-12-2014	252
10-12-2014	322
11-12-2014	560
12-12-2014	546
15-12-2014	532
16-12-2014	84
17-12-2014	252
18-12-2014	98
Totaal m3	2646

Certificaat: ZW-013/2 schiehaven

Datum	Aantal m3
18-12-2014	266
19-12-2014	486
Totaal m3	752

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-013/2
Uitgegeven : 2014-09-03
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-013/1 d.d. 2014-08-08

Certificaathouder:

**Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal
Schiehaven B.V.**

Ketelweg 8
3356 LE PAPENDRECHT
Postbus 262

3360 AG SLIEDRECHT

Telefoon (078) 67 31 540

E-mail mail@vanderwaalschiehaven.nl

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent geleverde zand uit dynamische wingebieden bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau IV: zoet zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau V: winning zoet zand
- 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 inachtneming van het bovenstaande, het geleverde zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met inachtneming 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.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie 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.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

NL BSB® productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-013/2
Uitgegeven : 2014-09-03

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Tussenopslag - Doel (zilt)		X			
Tussenopslag - Eemhaven Rotterdam (zilt)		X			
Loswal - Schiehaven Delft Schieweg t.o. nr. 15 Delft				X	
Loswal - 's-Gravendeel Havenweg 3295 's-Gravendeel				X	
Wingebied - Merwede (zoet)					X
Ontziltling			X		

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder;

** ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200mg Cl/kg ds.

1.3 Toepassing en gebruik

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

NL BSB[®] productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-013/2
Uitgegeven : 2014-09-03

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie 1.4 Merken).

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het woord NL BSB[®] of het NL BSB[®]-beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB[®] productcertificaat).

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

- het NL-BSB woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam en/of locatie van herkomst;
- grootte van de geleverde partij;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de bestemmingslocatie;
- toepasbaarheid (bodempkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I);
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal Schiehaven B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.V.

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

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

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9313, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9313	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29</i>
Besluit bodempkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodempkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stb 2013, 112.</i>
Regeling bodempkwaliteit	<i>Regeling bodempkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stcrt. 2014, 6579.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>


VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs

Tel.: 010 249 24 60
Fax: 010 249 24 70

Internet: www.vdhelm.nl
E-mail: info@vdhelm.nl

Rabobank: 35.44.30.645
K.v.K.: 27233428
B.T.W. nr: NL8079.90.000.B01

BAM Milieu
T.a.v. de heer M.L.C. Vollering
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD-GIESSENDAM

Onze referentie: BADE120041
Datum: 18 januari 2012
Betreft: Rapportage actualiserend onderzoek (indicatieve) partijkeuringen
Behandeld door: Ing. A.A. Heijboer

Geachte heer Vollering,

Hartelijk dank voor uw opdracht en het in ons gestelde vertrouwen.

Hierbij ontvangt u de rapportage inzake een actualiserend onderzoek (indicatieve) partijkeuringen ter plaatse van de Rotterdamseweg 202 te Delft.

Wij sturen geen rapporten aan derden zonder overleg gepleegd te hebben met onze opdrachtgevers.

Kwaliteit waarborgt tevredenheid en daarom vinden wij het belangrijk om te weten of u tevreden bent over onze diensten en producten. Wij stellen het dan ook op prijs, indien u op- en/of aanmerkingen heeft, dat u deze aan ons kenbaar maakt.

Indien u nog vragen heeft naar aanleiding van de rapportage zijn wij graag bereid een nadere toelichting te geven. Hierover kunt u contact opnemen met de heer Ing. A.A. Heijboer.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn,

Met vriendelijke groet,

VanderHelm Milieubeheer B.V.


Ing. J.W.C. Fuijkkink



RESULTATEN ACTUALISEREND ONDERZOEK (INDICATIEVE) PARTIJKEURINGEN

- Opdrachtgever: BAM Milieu
T.a.v. de heer M.L.C. Vollering
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD-GIESSENDAM
- Locatie: Rotterdamseweg 202 te Delft.
- Aanleiding: Aanleiding tot het onderzoek zijn de werkzaamheden ter plaatse van de Rotterdamseweg 202 te Delft en de daarbij vrijkomende grond en bouwstoffen.
- Doelstelling: Doelstelling van het onderzoek is het verkrijgen van een overzicht van de omvang en milieuhygiënische kwaliteit van de op de onderzoekslocatie aanwezige depots.
- Kwaliteitsborging: Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V.. Dit kwaliteitssysteem is door Lloyd's Register Quality Assurance gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2008.
- Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratoria te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L028.
- VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij onderhavige onderzoekslocatie.
- Algemeen: De locatie betreft het voormalige NKF-terrein (Nederlandse Kabel Fabriek) aan de Rotterdamseweg 202 te Delft. De locatie bevindt zich tussen de Rotterdamseweg en de Schie, direct ten noorden van de Nieuwe Haven (zie bijlage 1: Lokale situatiekaart).
- Achtergrondinformatie: Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben saneringswerkzaamheden plaatsgevonden door BAM Milieu met betrekking tot het 'nieuwe geval van bodemverontreiniging'. Van deze werkzaamheden is een evaluatierapport gemaakt door Van der Helm Milieubeheer B.V. met het kenmerk BADE101430 en BADE111430 d.d. 15 februari 2011.
- Ten tijde van de saneringswerkzaamheden zijn verschillende gronddepots indicatief bemonsterd. De depots 1, 3, 10 en 14 zijn samengevoegd tot het nieuwe depot 10 en conform 1001 uitgekeurd (kenmerk Van der Helm Milieubeheer, BADE111430, d.d. 28 januari 2011). Na afronding van de saneringswerkzaamheden is het terrein met bouwhekken afgesloten. Ten tijde van het afronden van de werkzaamheden was depot 8 (slibdepot) te nat om te bemonsteren. Voor verdere informatie wordt verwezen naar onderhavige rapportage.
- De op het terrein aanwezige betonnen kelders en gangen zijn vermalen en in depot gezet. Door MWH Global is dit puindepot indicatief bemonsterd.
- Op het oostelijk deel van de onderzoekslocatie is een drietal partijen 'schone grond' in depot gezet. Twee partijen waren afkomstig uit sleuven welke gegraven waren ten bate van de vervanging van de riolering in de TU-wijk. De derde partij is vrijgekomen bij rioleringswerkzaamheden ter plaatse van het Zuidplantsoen. Deze drie partijen zijn samengevoegd. Door de totale omvang van deze partij is besloten deze in twee partijen op te splitsen (M01 en M02) en conform protocol 1001 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie - Versie 2 - 17 juni 2009) uit te keuren.

Tabel 1: Overzicht van de diverse aanwezige depots per 13 januari 2012

Depot	Herkomst	Omvang partij (m ²)	Strategie
Depot 8*	Slibdepot	Onbekend	Niet bemonsterd*
Depot 9	Zand bovenlaag Schie, asbestverdacht	104	Indicatief inclusief asbest
Depot 10**	Klei (depot Deltax, 1, 3 en 14)	425	Conform protocol 1001
Depot 11a	Zand, asbest verdacht	376	Indicatief inclusief asbest
Depot 13**	Twijfel grond nabij Deltax	225	Indicatief
Depot 16	Zand	30	Indicatief
Depot 17	Twijfel grond nieuw	151	Indicatief
Depot 18	Grond kelders	337	Indicatief
Depot 19	Grond kelders	276	Indicatief
Depot 21**	Carbo-spot	92	Indicatief
Puindepot	Beton en wapening van de kelders	1.850	Indicatief
M01	Zand TU-wijk en Zuidplantsoen	3.390	Conform protocol 1001
M02	Zand TU-wijk en Zuidplantsoen	3.530	Conform protocol 1001

* Slibdepot 8 is nog steeds te nat en kan niet betreden worden.

** Depots zijn ingepakt met plastic.

Veldonderzoek:

Op 13 januari 2012 zijn de partijen M01 en M02 bemonsterd door een door het Ministerie van Infrastructuur & Milieu erkende medewerker van VanderHelm Milieubeheer B.V.

Tevens zijn alle op de locatie aanwezige depots ingemeten middels GPS en gefotografeerd. Aan de hand van de inmeetgegevens is de omvang van de diverse depots bepaald.

In bijlage 4 is een situatieschets weergegeven van de huidige situatie, in bijlage 5 een fotografische weergave van alle momenteel aanwezige depots.

Laboratoriumonderzoek:

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L028.

Tabel 2: Resultaten laboratoriumonderzoek puin

Voor de indicatieve partijkeuringen (zand en grond) is door een erkende veldwerker van VanderHelm Milieubeheer B.V. een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 grepen. Uitgezonderd het puindepot, van welke twee monsters zijn samengesteld door een veldwerker van MWH Global.

In onderhavige rapportage zijn de analyseresultaten van de partijkeuringen (zand en grond) (indicatief) getoetst aan de generieke normen. De toetsing is uitgevoerd conform de Regeling Bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 247, d.d. 20 december 2007) met behulp van het programma @-mis.

In de bijlagen zijn de analyseresultaten (bijlage 3) en de toetsingstabellen (bijlage 4a) opgenomen.

Om een indicatie te verkrijgen van de hergebruiksmogelijkheden van het puindepot, zijn twee monsters genomen. De monsters zijn geanalyseerd op het NEN-pakket (zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie, lutum, organische en droge stof). De analyseresultaten van het geanalyseerde mengmonster zijn indicatief getoetst aan de samenstellingswaarden bouwstoffen (Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, nummer 247, tabel 1 en 2).

Tabel 2: Overzicht van de toetsingsresultaten van de diverse depots

Depot	Beschrijving	Kritieke parameter(s)	Toetsing BBK
Depot 9	Zand, asbestverdacht	Koper, lood	Niet toepasbaar
Depot 10	Klei	Koper, minerale olie	Niet toepasbaar
Depot 11A	Zand, asbestverdacht	Koper	Niet toepasbaar
Depot 13	Klei	Koper, lood, minerale olie	Niet toepasbaar
Depot 16	Zand	Koper, PAK	Wonen
Depot 17	Klei	Koper	Niet toepasbaar
Depot 18	Klei	Koper	Niet toepasbaar
Depot 19	Klei	PCB's (7), minerale olie	Niet toepasbaar
Depot 21	Klei	Koper, PAK, minerale olie	Industrie
Puindepot	Gebroken beton met zand	PAK, PCB's (7), minerale olie	Niet toepasbaar
M01	Zand	Kobalt, kwik en nikkel	Wonen
M02	Zand	Koper en PCB's (7)	Industrie

Conclusie:

In onderhavige rapportage wordt een overzicht gegeven van de aanwezige depots op het terrein aan de Rotterdamseweg 202 te Delft. Hieruit blijkt het volgende:

- Depot 10 is niet toepasbaar volgens generieke toetsing conform AP-04, de BRL SIKB 1000 en protocol 1001;
- depot M01 is toepasbaar als klasse Wonen grond, depot M02 is toepasbaar als klasse Industrie grond volgens generieke toetsing conform AP-04, de BRL SIKB 1000 en protocol 1001;
- de depots 9, 11A, 13, 16, 18, 19, 21 en het puindepot zijn mogelijk niet toepasbaar op basis van **indicatieve** toetsing;
- depot 16 is mogelijk toepasbaar als klasse Wonen grond op basis van **indicatieve** toetsing;
- depot 21 is mogelijk toepasbaar als klasse Industrie grond op basis van **indicatieve** toetsing.

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig actualiserend onderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en dat het een momentopname betreft.

Berkel en Rodenrijs, 18 januari 2012

Behandeld door:

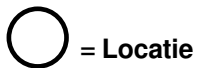
Ing. A.A. Heijboer

Gecontroleerd door:

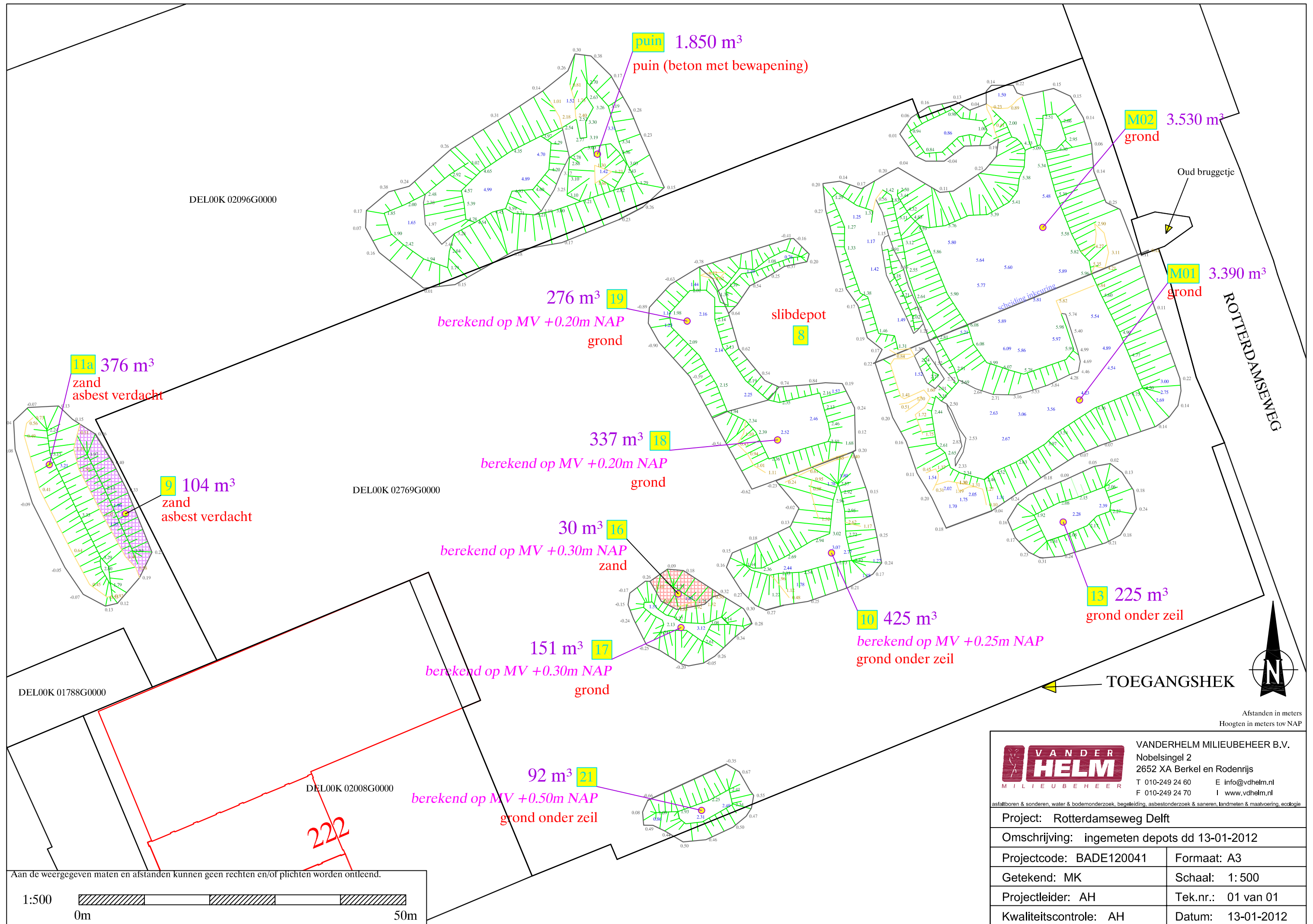
Ing. J.W.C. Fuijkkink

Bijlagen:

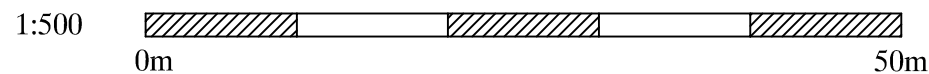
- Bijlage 1: Lokale situatiekaart
- Bijlage 2: Situatieschets
- Bijlage 3: Analyserapporten ALcontrol B.V.
- Bijlage 4a: Toetsing grond (indicatief) Besluit Bodemkwaliteit
- Bijlage 4b: Toetsing puin indicatief Besluit Bodemkwaliteit
- Bijlage 5: Fotografische weergave



BIJLAGE 2: SITUATIESCHETS



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.



 VANDERHELM MILIEUBEHEER	
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V. Nobelsingel 2 2652 XA Berkel en Rodenrijs T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl	
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie	
Project: Rotterdamseweg Delft	
Omschrijving: ingemeten depots dd 13-01-2012	
Projectcode: BADE120041	Formaat: A3
Getekend: MK	Schaal: 1: 500
Projectleider: AH	Tek.nr.: 01 van 01
Kwaliteitscontrole: AH	Datum: 13-01-2012



BIJLAGE 3: ANALYSERAPPORTEN ALCONTROL B.V.



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX
Uw projectnummer : BADE101430
ALcontrol rapportnummer : 11625922, versie nummer: 1

Rotterdam, 09-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE101430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX
 Projectnummer BADE101430
 Rapportnummer 11625922 - 1

Orderdatum 06-12-2010
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 09-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	93.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	1000
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	4700
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.6
zink	mg/kgds	S	72

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.15
fenantreen	mg/kgds	S	8.4
antraceen	mg/kgds	S	2.2
fluoranteen	mg/kgds	S	9.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.9
chryseen	mg/kgds	S	3.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Depot IX
-----	----------------	----------



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11625922 - 1

Orderdatum 06-12-2010
Startdatum 06-12-2010
Rapportagedatum 09-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	36 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	4.2
PCB 101	µg/kgds	S	9.0
PCB 118	µg/kgds	S	3.5
PCB 138	µg/kgds	S	8.6
PCB 153	µg/kgds	S	6.6
PCB 180	µg/kgds	S	2.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	35 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		49
fractie C22 - C30	mg/kgds		78
fractie C30 - C40	mg/kgds		28
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Depot IX
-----	----------------	----------



Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11625922 - 1

Orderdatum 06-12-2010
Startdatum 06-12-2010
Rapportagedatum 09-12-2010

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 conform AS3000





Analyserapport

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX
 Projectnummer BADE101430
 Rapportnummer 11625922 - 1

Orderdatum 06-12-2010
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 09-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2941790	06-12-2010	06-12-2010	ALC201



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11625922 - 1

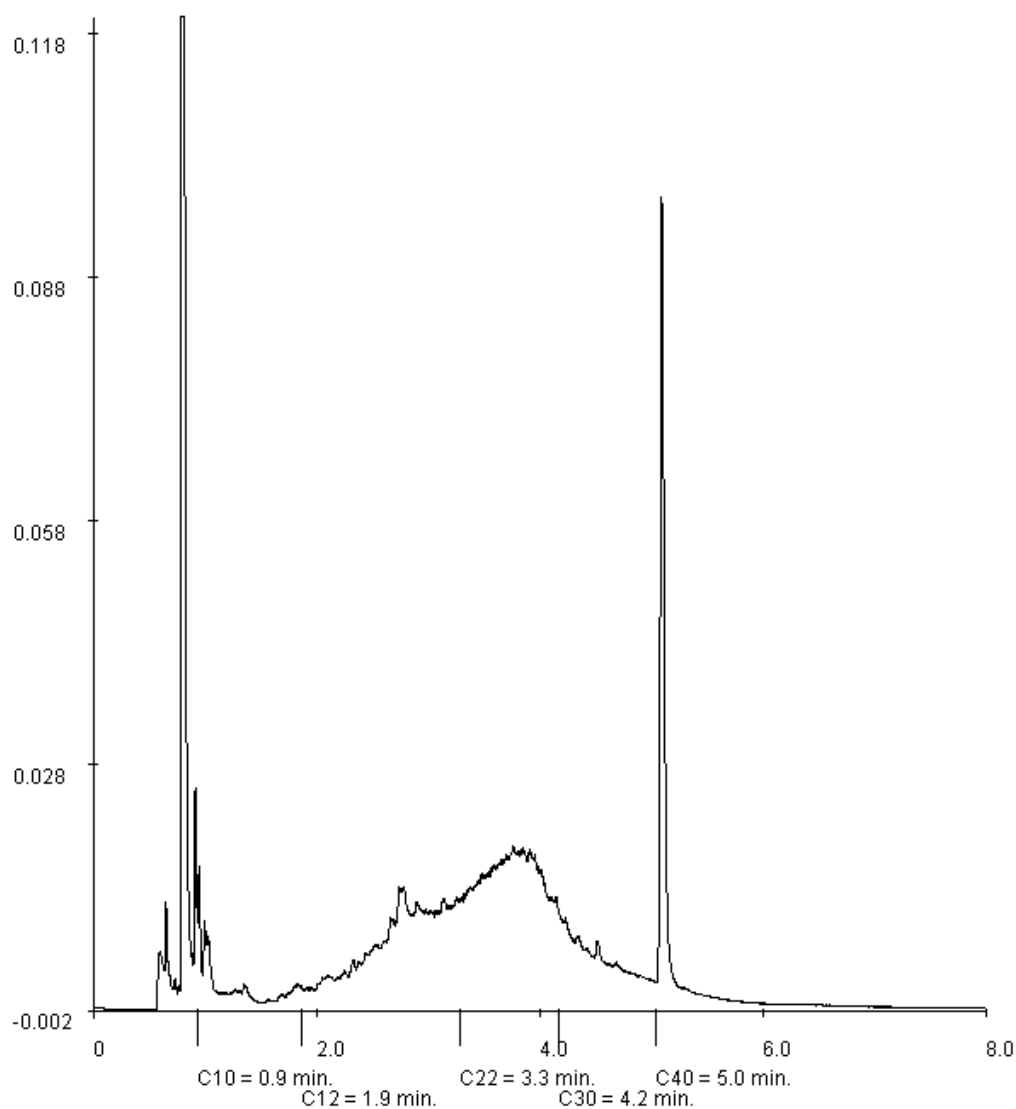
Orderdatum 06-12-2010
Startdatum 06-12-2010
Rapportagedatum 09-12-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot IX

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : AK, BADE101430, Depot IX zand, ind. asbest
Uw projectnummer : BADE101430
ALcontrol rapportnummer : 11625924, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE101430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX zand, ind. asbest
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11625924 - 1

Orderdatum 06-12-2010
Startdatum 06-12-2010
Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	S	11.54
-----------------------------	----	---	-------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	3.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		5.8
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	2.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	6.6
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	3.0
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	0.30
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		N.v.t.
niet-hechtgebonden asbest	-	S	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Asbestverdachte grond AS3000	Depot IX
-----	------------------------------	----------

Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX zand, ind. asbest
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11625924 - 1

Orderdatum 06-12-2010
Startdatum 06-12-2010
Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070 en conform NEN 5707/C1 en NEN 5896
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0771038	06-12-2010	06-12-2010	ALC291





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam AK, BADE101430, Depot IX zand, ind. asbest
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11625924 - 1

Orderdatum 06-12-2010
Startdatum 06-12-2010
Rapportagedatum 13-12-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: Depot IX

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11625924-001 Datum analyse: 13-12-2010
Totaal gewicht na drogen(g): 10532 Projectnummer: BADE101430
Totaal gewicht voor drogen(g): 11536 Projectnaam: AK, BADE101430, Depot IX zand, ind. asbest
Droge stof(%): 91.3 Monsteromschrijving: Depot IX

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn	3	2	5.4	N.v.t.	3	2	5.4
Amfibool	0.3	0.1	1.3	N.v.t.	2.8	0.8	13
Totaal asbest	3.2	2.1	6.6	N.v.t.	5.8	2.8	18

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de benaderde interventie waarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Crocidoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1	Isolatie	n	80	3.5				
2	Bundel amo.	n	80					
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzoek fractie	Massa deeltjes in onderzoek fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds) ****
> 32	83	100										--	--	--	--	--
16 - 32	120	100										--	--	--	--	--
8 - 16	109	100										--	--	--	--	--
4 - 8	126	100										--	--	--	--	--
2 - 4	193	100	X	X					Isolatie	2	0.034	--	2.711	2.013	3.410	--
1 - 2	352	20.6	X	X					Isolatie	1	0.0010	--	0.384	0.065	2.235	--
0,5 - 1	1575	5.1	X						Bundel amo.	1	0.0001	--	0.150	0.008	0.999	--
< 0,5	7805															

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. steekproefanalyse.

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscoop									Losse vezel/bundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM									Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventie beleid; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Ak, BADE111430, partij 1
Uw projectnummer : BADE111430
ALcontrol rapportnummer : 11634280, versie nummer: 1

Rotterdam, 18-01-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE111430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam Ak, BADE111430, partij 1
 Projectnummer BADE111430
 Rapportnummer 11634280 - 1

Orderdatum 13-01-2011
 Startdatum 13-01-2011
 Rapportagedatum 18-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	78.1	76.6
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.4	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	7.9	9.4
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.8	7.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		17.4	17.4
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	66	72
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	5.1	5.2
koper	mg/kgds	Q	300	330
kwik	mg/kgds	Q	0.20	0.16
lood	mg/kgds	Q	65	62
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	13	13
zink	mg/kgds	Q	75	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	4.2	3.0
antraceen	mg/kgds	Q	2.8	1.8
fenantreen	mg/kgds	Q	13	8.2
fluorantreen	mg/kgds	Q	6.7	5.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.6	2.2
chryseen	mg/kgds	Q	2.1	1.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.1	1.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.0	0.83
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	Q	0.92	0.80
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.1	0.87
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	37 ¹⁾	26 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		37 ²⁾	26 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M01-A
002	AP 04 Grond	M01-B



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Ak, BADE111430, partij 1
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11634280 - 1

Orderdatum 13-01-2011
Startdatum 13-01-2011
Rapportagedatum 18-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		20	15
fractie C12 - C22	mg/kgds		150	90
fractie C22 - C30	mg/kgds		90	40
fractie C30 - C40	mg/kgds		50	25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	310	170

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M01-A
002	AP 04 Grond	M01-B



Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Ak, BADE111430, partij 1
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11634280 - 1

Orderdatum 13-01-2011
Startdatum 13-01-2011
Rapportagedatum 18-01-2011

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.





Analyserapport

Projectnaam Ak, BADE111430, partij 1
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11634280 - 1

Orderdatum 13-01-2011
Startdatum 13-01-2011
Rapportagedatum 18-01-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772, ontsluiting conform NEN 6961
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX en conform NEN-ISO 18287
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0770866	12-01-2011	12-01-2011	ALC291
002	E0770867	12-01-2011	12-01-2011	ALC291



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Ak, BADE111430, partij 1
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11634280 - 1

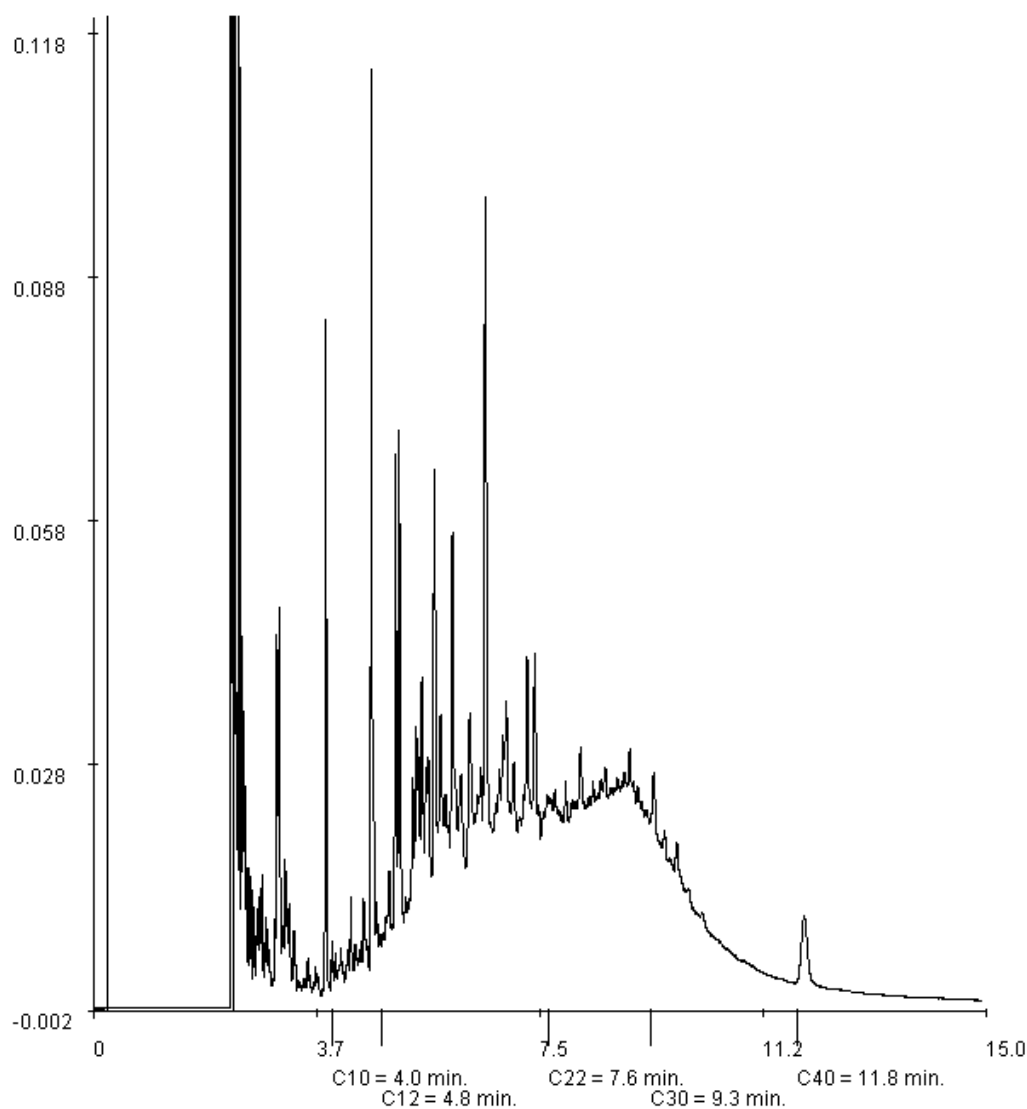
Orderdatum 13-01-2011
Startdatum 13-01-2011
Rapportagedatum 18-01-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M01-A

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.





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Ak, BADE111430, partij 1
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11634280 - 1

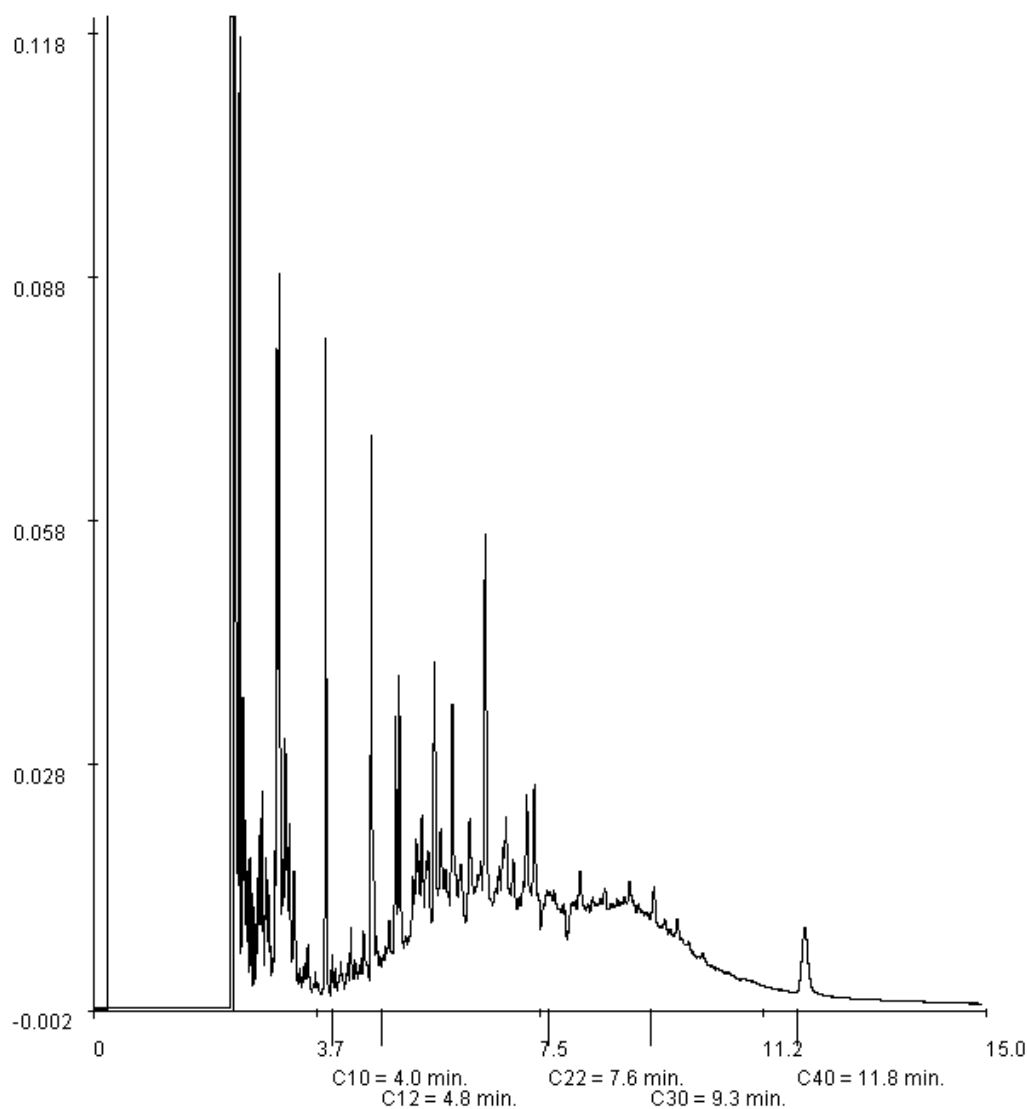
Orderdatum 13-01-2011
Startdatum 13-01-2011
Rapportagedatum 18-01-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M01-B

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : BADE101430, depot 11A
Uw projectnummer : BADE101430
ALcontrol rapportnummer : 11628137, versie nummer: 1

Rotterdam, 14-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE101430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam BADE101430, depot 11A
 Projectnummer BADE101430
 Rapportnummer 11628137 - 1

Orderdatum 13-12-2010
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	90.7
gewicht artefacten	g	S	41
aard van de artefacten	g	S	stenen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.2
koper	mg/kgds	S	2700
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	75
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.9
zink	mg/kgds	S	110

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.15
antraceen	mg/kgds	S	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.2 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.0
PCB 101	µg/kgds	S	2.7
PCB 118	µg/kgds	S	1.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	depot 11A
-----	----------------	-----------



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628137 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 138	µg/kgds	S	4.6
PCB 153	µg/kgds	S	4.3
PCB 180	µg/kgds	S	3.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		11
fractie C22 - C30	mg/kgds		27
fractie C30 - C40	mg/kgds		23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	depot 11A



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628137 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

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 conform AS3000





Analyserapport

Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628137 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2940465	13-12-2010	13-12-2010	ALC201



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628137 - 1

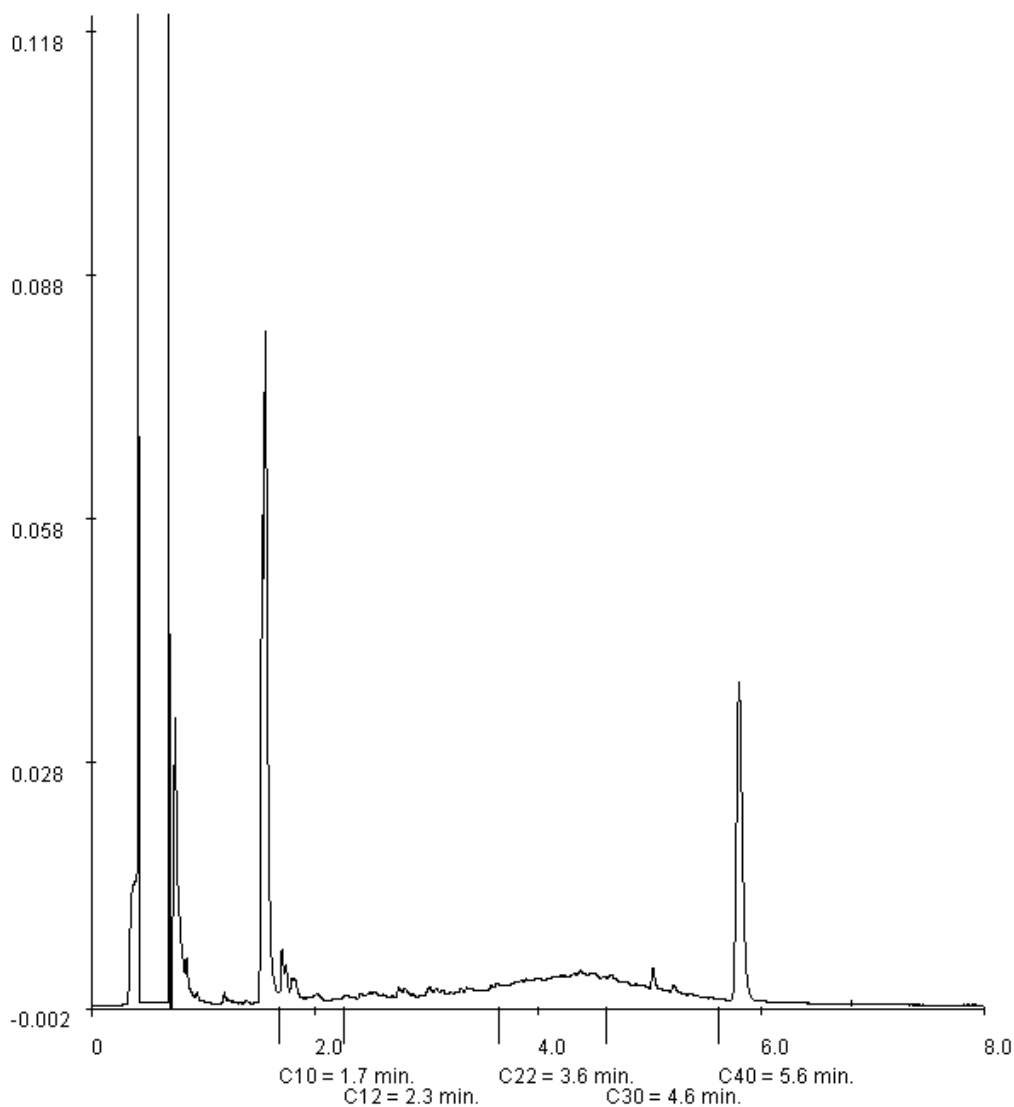
Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen depot 11A

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : BADE101430, depot 11A
Uw projectnummer : BADE101430
ALcontrol rapportnummer : 11628140, versie nummer: 1

Rotterdam, 16-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE101430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628140 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 16-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.87
-----------------------------	----	---	-------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<1.8
niet-hechtgebonden asbest	-	Q niet van toepassing	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	depot 11A

Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628140 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 16-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0808447	13-12-2010	13-12-2010	ALC291





Projectnaam BADE101430, depot 11A
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628140 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 16-12-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: depot 11A

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11628140-001 Datum analyse: 16-12-2010
Totaal gewicht na drogen(g): 9496 Projectnummer: BADE101430
Totaal gewicht voor drogen(g): 10874 Projectnaam: BADE101430, depot 11A
Droge stof(%): 87.3 Monsteromschrijving: depot 11A

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.8	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	197	100										--	--	--	--	--
8 - 16	235	100										--	--	--	--	--
4 - 8	146	100										--	--	--	--	--
2 - 4	118	100										--	--	--	--	--
1 - 2	168	20.7										--	--	--	--	< 0.91
0,5 - 1	644	5.2										--	--	--	--	< 0.86
< 0,5	7836											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. steekproefanalyse.

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscoop									Losse vezel/bundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM									Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtpercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : BADE101430, depot 13
Uw projectnummer : BADE101430
ALcontrol rapportnummer : 11628144, versie nummer: 1

Rotterdam, 14-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE101430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam BADE101430, depot 13
 Projectnummer BADE101430
 Rapportnummer 11628144 - 1

Orderdatum 13-12-2010
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	76.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	83
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.0
koper	mg/kgds	S	150
kwik	mg/kgds	S	0.33
lood	mg/kgds	S	560
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	130

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.24
fenantreen	mg/kgds	S	5.3
antraceen	mg/kgds	S	1.3
fluoranteen	mg/kgds	S	4.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.8
chryseen	mg/kgds	S	1.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.92
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	20 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	depot 13
-----	----------------	----------



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam BADE101430, depot 13
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628144 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		36
fractie C12 - C22	mg/kgds		350
fractie C22 - C30	mg/kgds		99
fractie C30 - C40	mg/kgds		75
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	560

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	depot 13



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam BADE101430, depot 13
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628144 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

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 conform AS3000





Analyserapport

Projectnaam BADE101430, depot 13
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628144 - 1

Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8774175	13-12-2010	13-12-2010	ALC201



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam BADE101430, depot 13
Projectnummer BADE101430
Rapportnummer 11628144 - 1

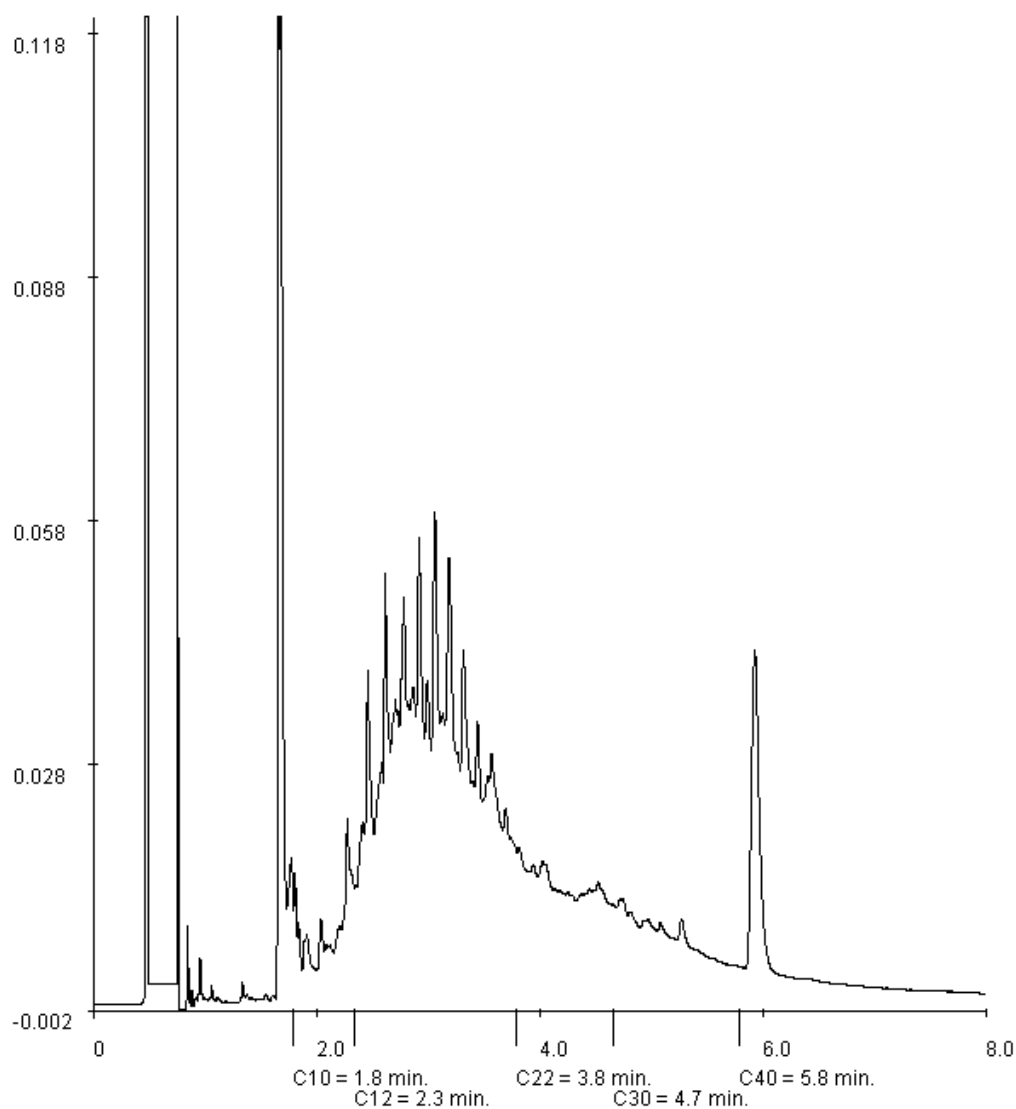
Orderdatum 13-12-2010
Startdatum 13-12-2010
Rapportagedatum 14-12-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen depot 13

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : AK, BADE111430, Depot 16
Uw projectnummer : BADE111430
ALcontrol rapportnummer : 11632564, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-01-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE111430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 16
 Projectnummer BADE111430
 Rapportnummer 11632564 - 1

Orderdatum 05-01-2011
 Startdatum 05-01-2011
 Rapportagedatum 10-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	22
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5
zink	mg/kgds	S	26

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.68
antraceen	mg/kgds	S	0.32
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.48
chryseen	mg/kgds	S	0.37
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.39
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.1 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Depot 16
-----	----------------	----------



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 16
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11632564 - 1

Orderdatum 05-01-2011
Startdatum 05-01-2011
Rapportagedatum 10-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
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 door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 16



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 16
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11632564 - 1

Orderdatum 05-01-2011
Startdatum 05-01-2011
Rapportagedatum 10-01-2011

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 conform AS3000





Projectnaam AK, BADE111430, Depot 16
 Projectnummer BADE111430
 Rapportnummer 11632564 - 1

Orderdatum 05-01-2011
 Startdatum 05-01-2011
 Rapportagedatum 10-01-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternamen	Verpakking
001	K1115405	05-01-2011	05-01-2011	ALC292





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE111430, Depot 17
Uw projectnummer : BADE111430
ALcontrol rapportnummer : 11632565, versie nummer: 1

Rotterdam, 07-01-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE111430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 17
 Projectnummer BADE111430
 Rapportnummer 11632565 - 1

Orderdatum 05-01-2011
 Startdatum 05-01-2011
 Rapportagedatum 07-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.3
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	65
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.5
koper	mg/kgds	S	180
kwik	mg/kgds	S	0.44
lood	mg/kgds	S	340
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	180

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.18
fenantreen	mg/kgds	S	0.94
antraceen	mg/kgds	S	0.30
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.69
chryseen	mg/kgds	S	0.59
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.40
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.78
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.53
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.53
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.4 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Depot 17
-----	----------------	----------



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 17
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11632565 - 1

Orderdatum 05-01-2011
Startdatum 05-01-2011
Rapportagedatum 07-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		7
fractie C22 - C30	mg/kgds		19
fractie C30 - C40	mg/kgds		23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 17



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 17
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11632565 - 1

Orderdatum 05-01-2011
Startdatum 05-01-2011
Rapportagedatum 07-01-2011

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 conform AS3000





Projectnaam AK, BADE111430, Depot 17
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11632565 - 1

Orderdatum 05-01-2011
Startdatum 05-01-2011
Rapportagedatum 07-01-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternamen	Verpakking
001	K1115406	05-01-2011	05-01-2011	ALC292





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 17
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11632565 - 1

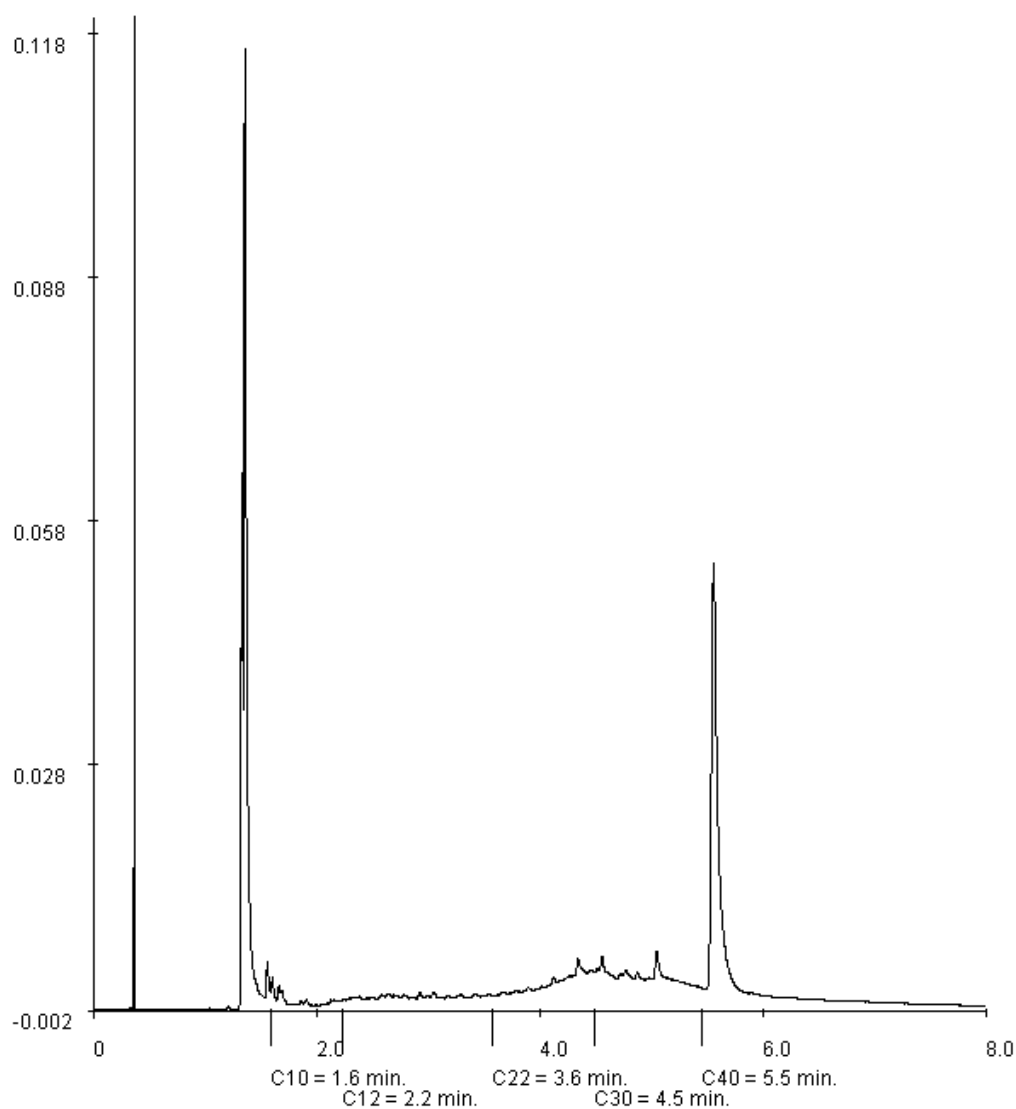
Orderdatum 05-01-2011
Startdatum 05-01-2011
Rapportagedatum 07-01-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot 17

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE111430, Depot 18
Uw projectnummer : BADE111430
ALcontrol rapportnummer : 11633560, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-01-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE111430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analysereport

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 18
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633560 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	64
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.6
koper	mg/kgds	S	180
kwik	mg/kgds	S	0.31
lood	mg/kgds	S	120
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.2
zink	mg/kgds	S	92

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.07
fenantreen	mg/kgds	S	0.99
antraceen	mg/kgds	S	0.33
fluoranteen	mg/kgds	S	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.94
chryseen	mg/kgds	S	0.72
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.45
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.78
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.54
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.53
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.3 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Depot 18
-----	----------------	----------



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 18
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633560 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		63
fractie C22 - C30	mg/kgds		66
fractie C30 - C40	mg/kgds		28
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 18



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 18
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633560 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

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 conform AS3000





Analyserapport

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 18
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633560 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1115403	10-01-2011	10-01-2011	ALC292



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 18
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633560 - 1

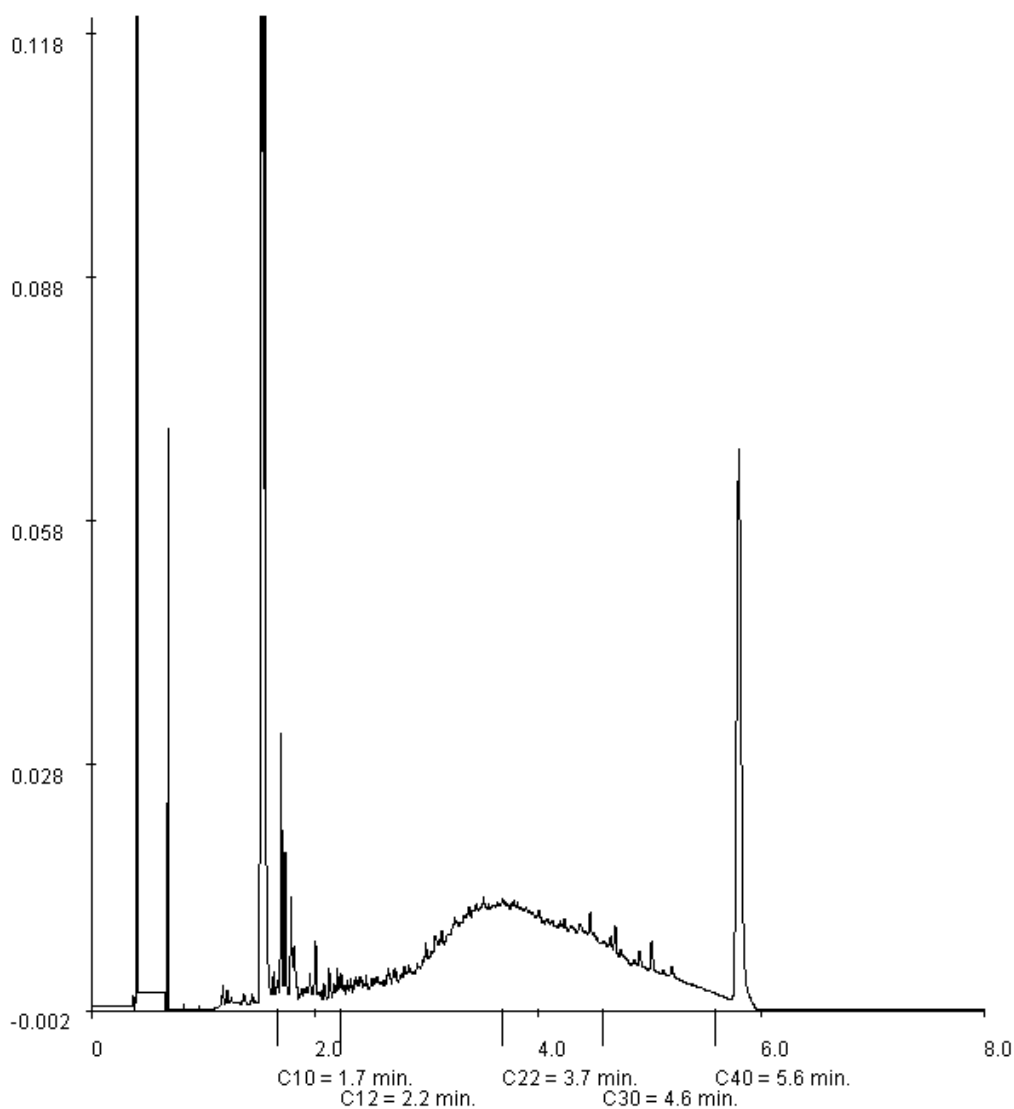
Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot 18

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE111430, Depot 19
Uw projectnummer : BADE111430
ALcontrol rapportnummer : 11633562, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-01-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE111430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 19
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633562 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	12
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.6
koper	mg/kgds	S	70
kwik	mg/kgds	S	0.12
lood	mg/kgds	S	77
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.9
zink	mg/kgds	S	54

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.88 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	14 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	260
PCB 101	µg/kgds	S	350
PCB 118	µg/kgds	S	320

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Depot 19
-----	----------------	----------





VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 19
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633562 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 138	µg/kgds	S	270
PCB 153	µg/kgds	S	190
PCB 180	µg/kgds	S	52
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1500 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		86
fractie C22 - C30	mg/kgds		43
fractie C30 - C40	mg/kgds		51
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 19



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 19
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633562 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

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 conform AS3000
2 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31





Projectnaam AK, BADE111430, Depot 19
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633562 - 1

Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1118255	10-01-2011	10-01-2011	ALC292





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, Depot 19
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633562 - 1

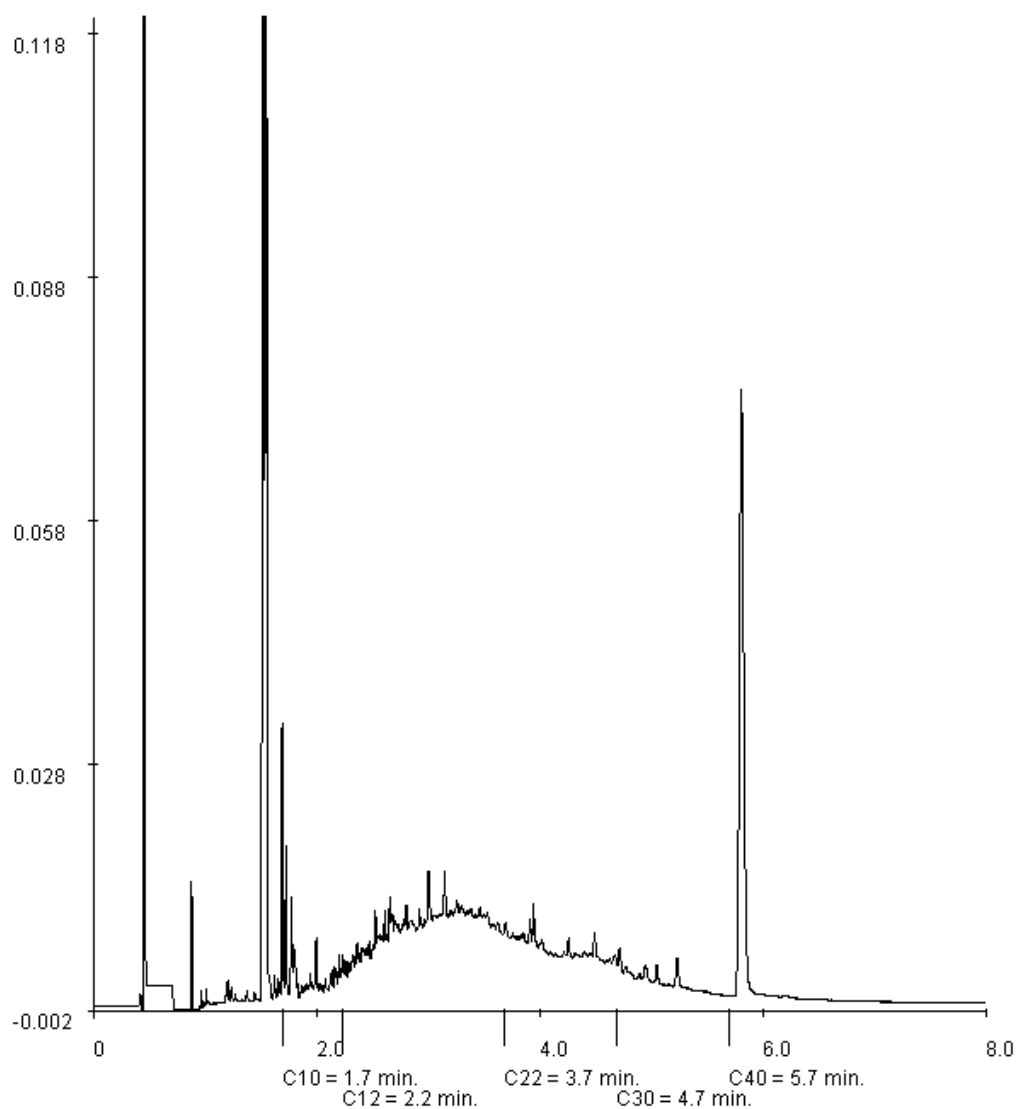
Orderdatum 11-01-2011
Startdatum 11-01-2011
Rapportagedatum 13-01-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot 19

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE111430, carbolineum spot
Uw projectnummer : BADE111430
ALcontrol rapportnummer : 11633425, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-01-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE111430. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



Analyserapport

Projectnaam AK, BADE111430, carbolineum spot
 Projectnummer BADE111430
 Rapportnummer 11633425 - 1

Orderdatum 10-01-2011
 Startdatum 10-01-2011
 Rapportagedatum 12-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4
min. delen <63um	% vd DS	Q	4.8

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	30
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	37
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.2
zink	mg/kgds	S	24

FENOLEN

m-cresol	mg/kgds		<0.05
o-cresol	mg/kgds		<0.05
p-cresol	mg/kgds		<0.05
som cresolen	mg/kgds		<0.15

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	7.0
fenantreen	mg/kgds	S	8.2
antraceen	mg/kgds	S	1.9
fluoranteen	mg/kgds	S	2.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2
chryseen	mg/kgds	S	1.00
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.83
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.72

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	carbolineum spot
-----	----------------	------------------



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, carbolineum spot
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633425 - 1

Orderdatum 10-01-2011
Startdatum 10-01-2011
Rapportagedatum 12-01-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	25 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
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
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		18
fractie C12 - C22	mg/kgds		33
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	carbolineum spot



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, carbolineum spot
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633425 - 1

Orderdatum 10-01-2011
Startdatum 10-01-2011
Rapportagedatum 12-01-2011

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 conform AS3000





Analyserapport

Projectnaam AK, BADE111430, carbolineum spot
 Projectnummer BADE111430
 Rapportnummer 11633425 - 1

Orderdatum 10-01-2011
 Startdatum 10-01-2011
 Rapportagedatum 12-01-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
min. delen <63µm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
m-cresol	Grond (AS3000)	Eigen methode
o-cresol	Grond (AS3000)	Idem
p-cresol	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y2939764	10-01-2011	10-01-2011	ALC201



VanderHelm Milieubeheer

Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE111430, carbolineum spot
Projectnummer BADE111430
Rapportnummer 11633425 - 1

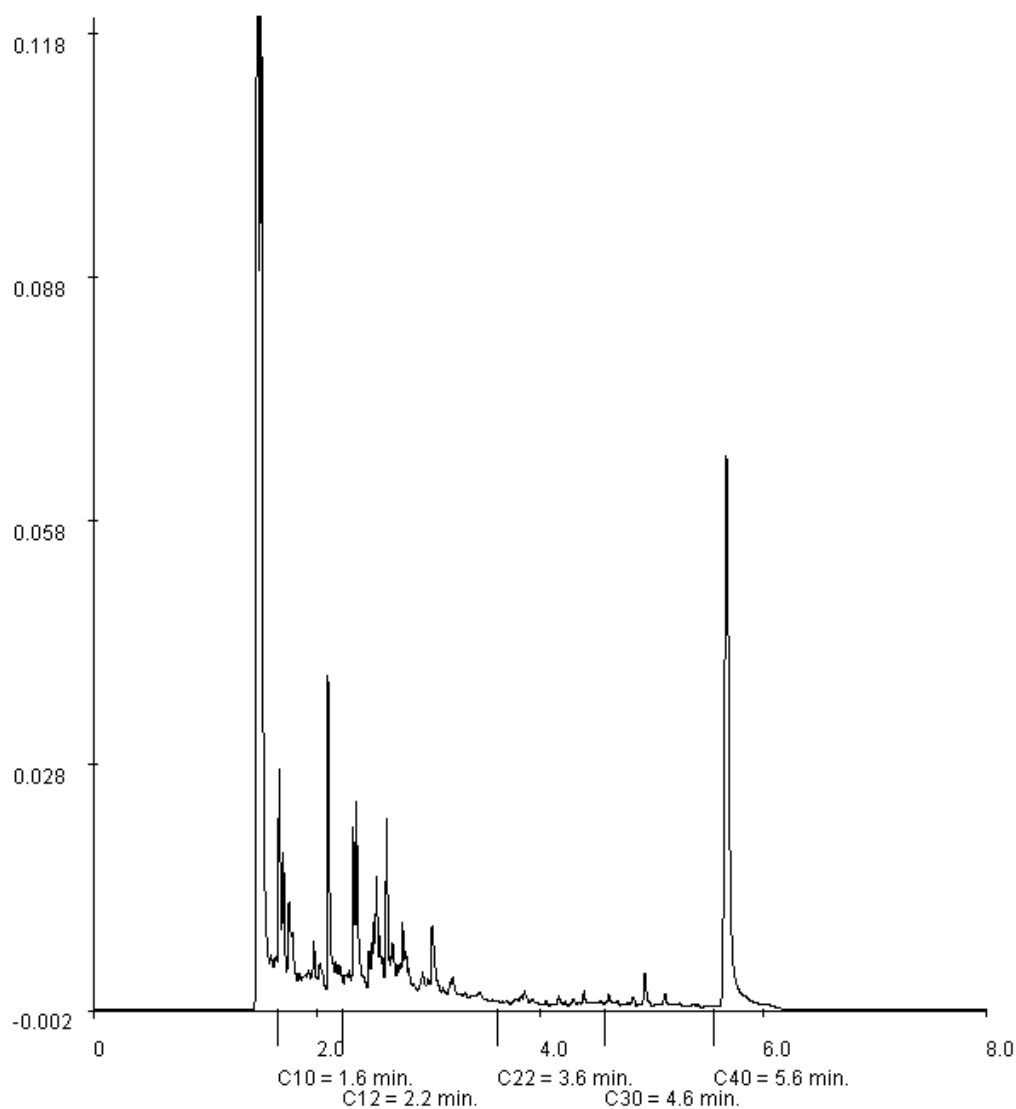
Orderdatum 10-01-2011
Startdatum 10-01-2011
Rapportagedatum 12-01-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen carbolineum spot

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.





Analyserapport

MWH B.V.
W.A. Hoogenraad
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Uw projectnummer : M10A0465
ALcontrol rapportnummer : 11645738, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M10A0465. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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



MWH B.V.
W.A. Hoogenraad

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Projectnummer M10A0465
Rapportnummer 11645738 - 1

Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 23-02-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	85.8	86.1
gewicht artefacten	g	S	91	91
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen

METALEN

barium	mg/kgds	S	62	65
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.1	4.0
koper	mg/kgds	S	1900	1300
kwik	mg/kgds	S	0.20	0.19
lood	mg/kgds	S	420	200
molybdeen	mg/kgds	S	1.6	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	10
zink	mg/kgds	S	170	150

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	1.00	0.52
fenantreen	mg/kgds	S	26	24
antraceen	mg/kgds	S	7.4	6.9
fluoranteen	mg/kgds	S	32	29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	12	12
chryseen	mg/kgds	S	11	10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	5.5	5.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	9.6	9.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.7	5.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.8	5.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	120 ¹⁾	110 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	83 ²⁾	80 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	160	170
PCB 101	µg/kgds	S	180	230
PCB 118	µg/kgds	S	150	190
PCB 138	µg/kgds	S	150	200
PCB 153	µg/kgds	S	150	190
PCB 180	µg/kgds	S	72	95
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	940 ¹⁾	1200 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Puindepot-1 Puindepot
002	Grond (AS3000)	Puindepot-2 Puindepot





MWH B.V.
W.A. Hoogenraad

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Projectnummer M10A0465
Rapportnummer 11645738 - 1

Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 23-02-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		290	300
fractie C22 - C30	mg/kgds		760	780
fractie C30 - C40	mg/kgds		1100	830
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2100	1900

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Puindepot-1 Puindepot
002	Grond (AS3000)	Puindepot-2 Puindepot



Paraaf :





MWH B.V.
W.A. Hoogenraad

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Projectnummer M10A0465
Rapportnummer 11645738 - 1

Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 23-02-2011

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 conform AS3000 |
| 2 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 |





MWH B.V.
W.A. Hoogenraad

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Projectnummer M10A0465
Rapportnummer 11645738 - 1

Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 23-02-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0804117	14-02-2011	14-02-2011	ALC291
002	E0804116	14-02-2011	14-02-2011	ALC291



MWH B.V.
W.A. Hoogenraad

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Projectnummer M10A0465
Rapportnummer 11645738 - 1

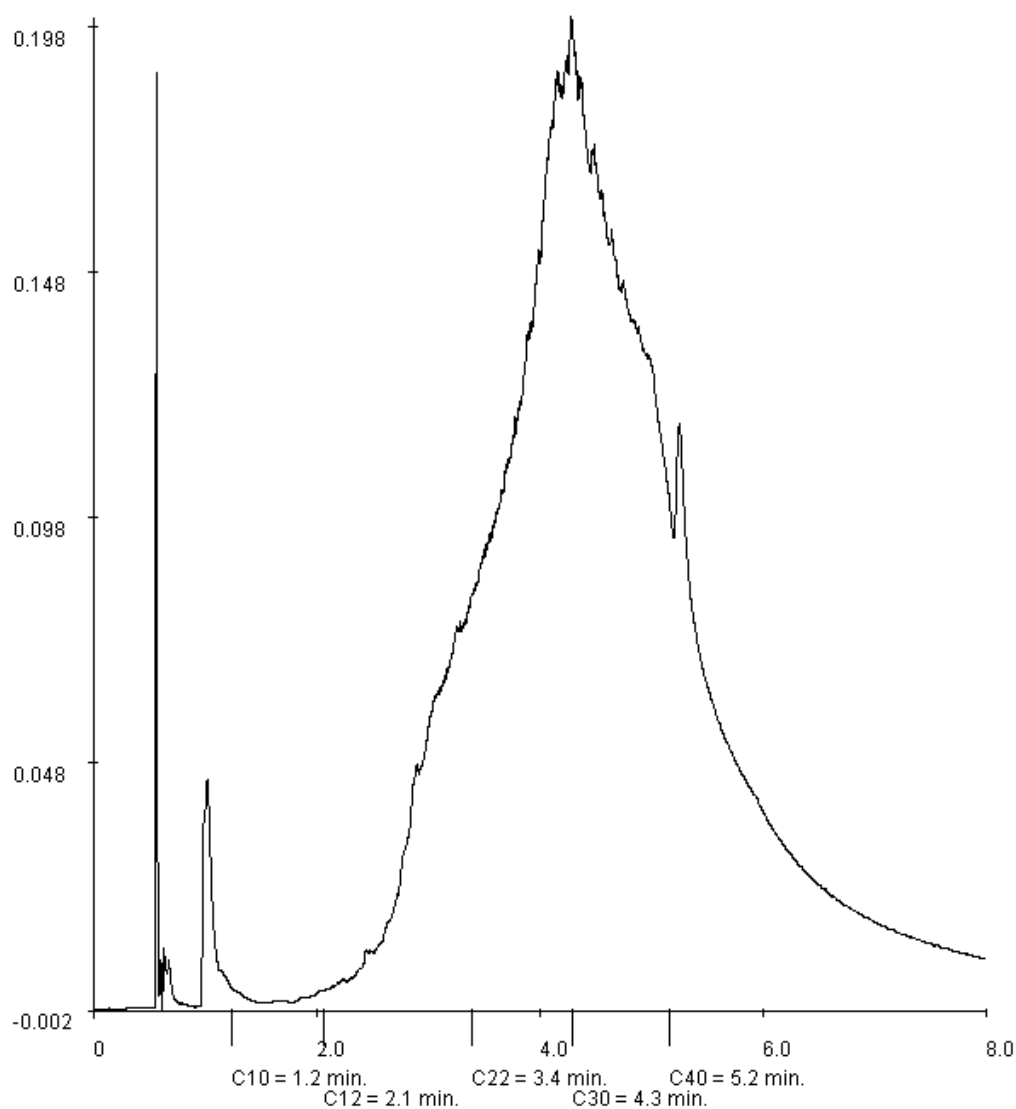
Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 23-02-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Puindepot-1Puindepot

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.





MWH B.V.
W.A. Hoogenraad

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Rotterdamseweg 202 te Delft (puindepot)
Projectnummer M10A0465
Rapportnummer 11645738 - 1

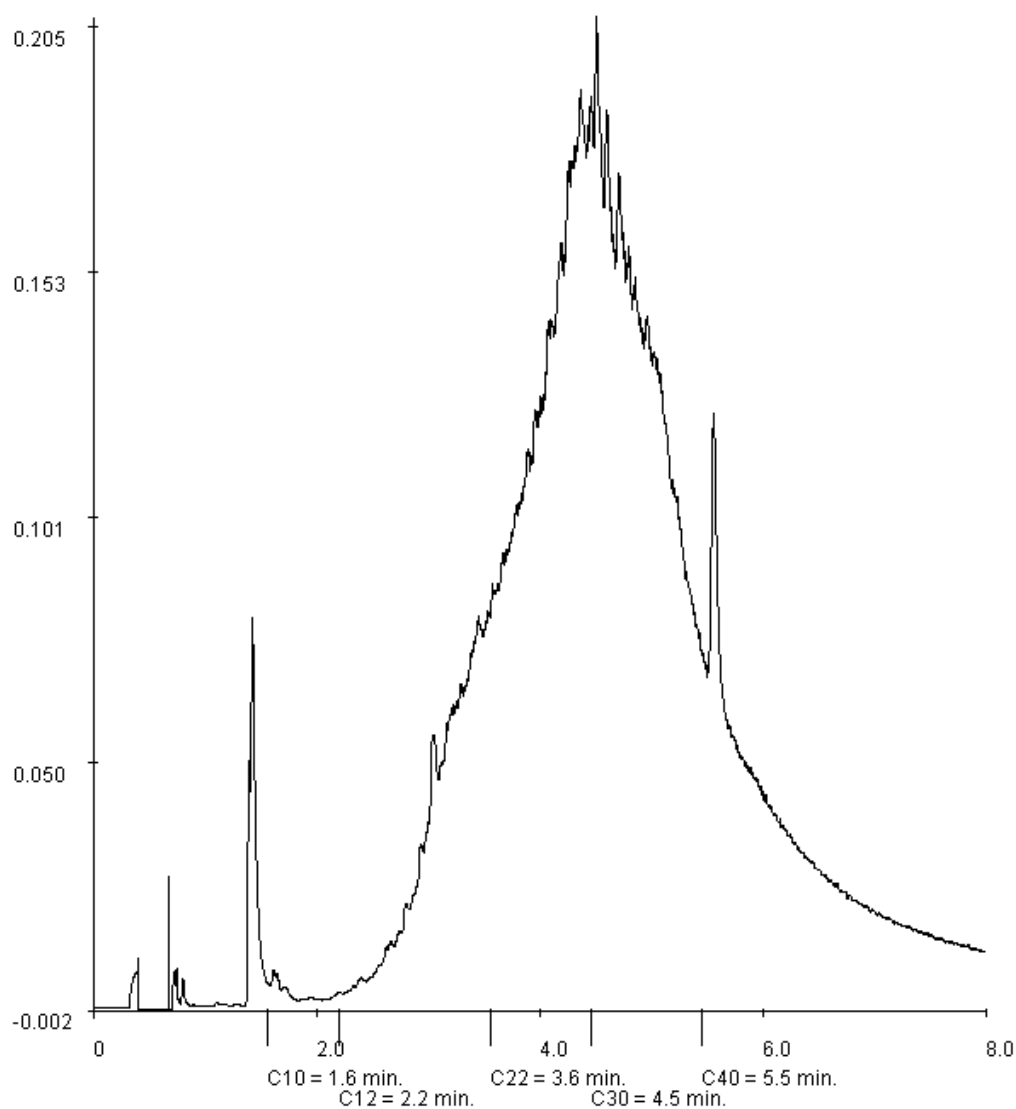
Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 23-02-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Puindepot-2Puindepot

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.





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE120041, partij 1
Uw projectnummer : BADE120041
ALcontrol rapportnummer : 11747609, versie nummer: 1

Rotterdam, 18-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE120041. 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 Laboratories, 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



Analyserapport

Projectnaam AK, BADE120041, partij 1
 Projectnummer BADE120041
 Rapportnummer 11747609 - 1

Orderdatum 13-01-2012
 Startdatum 13-01-2012
 Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	84.8	83.9
aangeleverd monster	kg		9.7	9.5
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.5	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.7	4.0
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.2	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9	21.3
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	33	34
cadmium	mg/kgds	Q	0.2	0.2
kobalt	mg/kgds	Q	5.4	5.1
koper	mg/kgds	Q	20	21
kwik	mg/kgds	Q	0.12	0.12
lood	mg/kgds	Q	29	35
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	15	14
zink	mg/kgds	Q	63	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.03	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	0.10	0.11
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.24	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.17	0.16
chryseen	mg/kgds	Q	0.13	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.17	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.12	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.10	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.10	0.11
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.2 ¹⁾	1.2 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		1.2 ²⁾	1.2 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M01-A
002	AP 04 Grond	M01-B



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE120041, partij 1
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747609 - 1

Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 ¹⁾	<7 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M01-A
002	AP 04 Grond	M01-B



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE120041, partij 1
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747609 - 1

Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.





Analyserapport

Projectnaam AK, BADE120041, partij 1
 Projectnummer BADE120041
 Rapportnummer 11747609 - 1

Orderdatum 13-01-2012
 Startdatum 13-01-2012
 Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0932952	13-01-2012	13-01-2012	ALC291
002	E0932951	13-01-2012	13-01-2012	ALC291



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE120041, partij 1
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747609 - 1

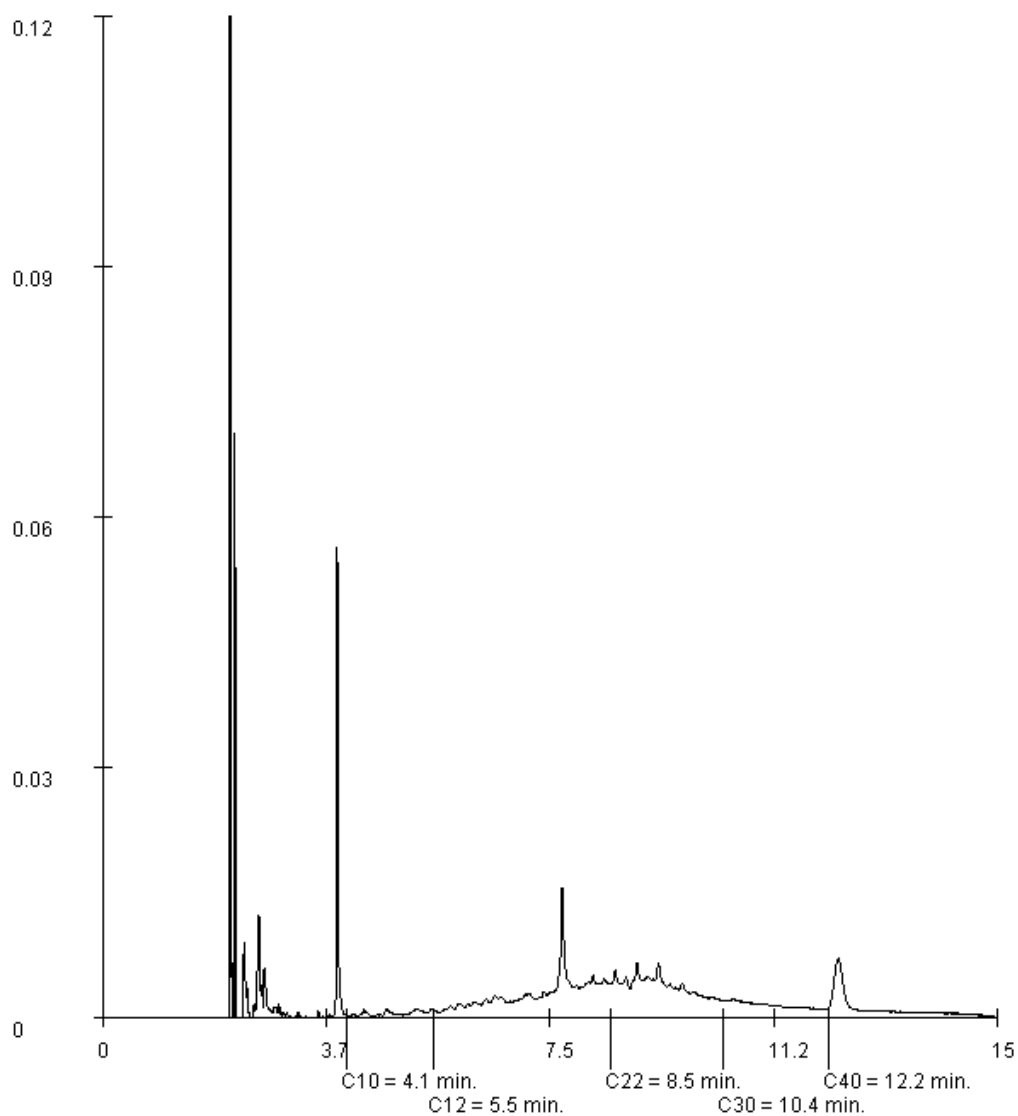
Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M01-B

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 :





Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AK, BADE120041, partij 2
Uw projectnummer : BADE120041
ALcontrol rapportnummer : 11747611, versie nummer: 1

Rotterdam, 18-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BADE120041. 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 analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



Analyserapport

Projectnaam AK, BADE120041, partij 2
 Projectnummer BADE120041
 Rapportnummer 11747611 - 1

Orderdatum 13-01-2012
 Startdatum 13-01-2012
 Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	83.4	85.1
aangeleverd monster	kg		9.6	9.7
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.8	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.8	3.8
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.4	6.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.1	21.2
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	28	31
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	0.2
kobalt	mg/kgds	Q	4.9	5.5
koper	mg/kgds	Q	34	37
kwik	mg/kgds	Q	0.11	0.08
lood	mg/kgds	Q	27	26
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	13	15
zink	mg/kgds	Q	56	57
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.04
fenantreen	mg/kgds	Q	0.26	0.14
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.48	0.33
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.27	0.19
chryseen	mg/kgds	Q	0.22	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.26	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.20	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.15	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.17	0.12
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		2.1 ²⁾	1.4 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M02-A
002	AP 04 Grond	M02-B





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam AK, BADE120041, partij 2
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747611 - 1

Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	2.5
PCB 138	µg/kgds	Q	1.0	2.8
PCB 153	µg/kgds	Q	1.4	3.9
PCB 180	µg/kgds	Q	1.0	3.3
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 ¹⁾	14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		6.3 ²⁾	15 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M02-A
002	AP 04 Grond	M02-B



Paraaf :





VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam AK, BADE120041, partij 2
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747611 - 1

Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.





Analyserapport

Projectnaam AK, BADE120041, partij 2
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747611 - 1

Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0932954	13-01-2012	13-01-2012	ALC291
002	E0932953	13-01-2012	13-01-2012	ALC291



VanderHelm Milieubeheer
Ing. A.A. Heijboer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam AK, BADE120041, partij 2
Projectnummer BADE120041
Rapportnummer 11747611 - 1

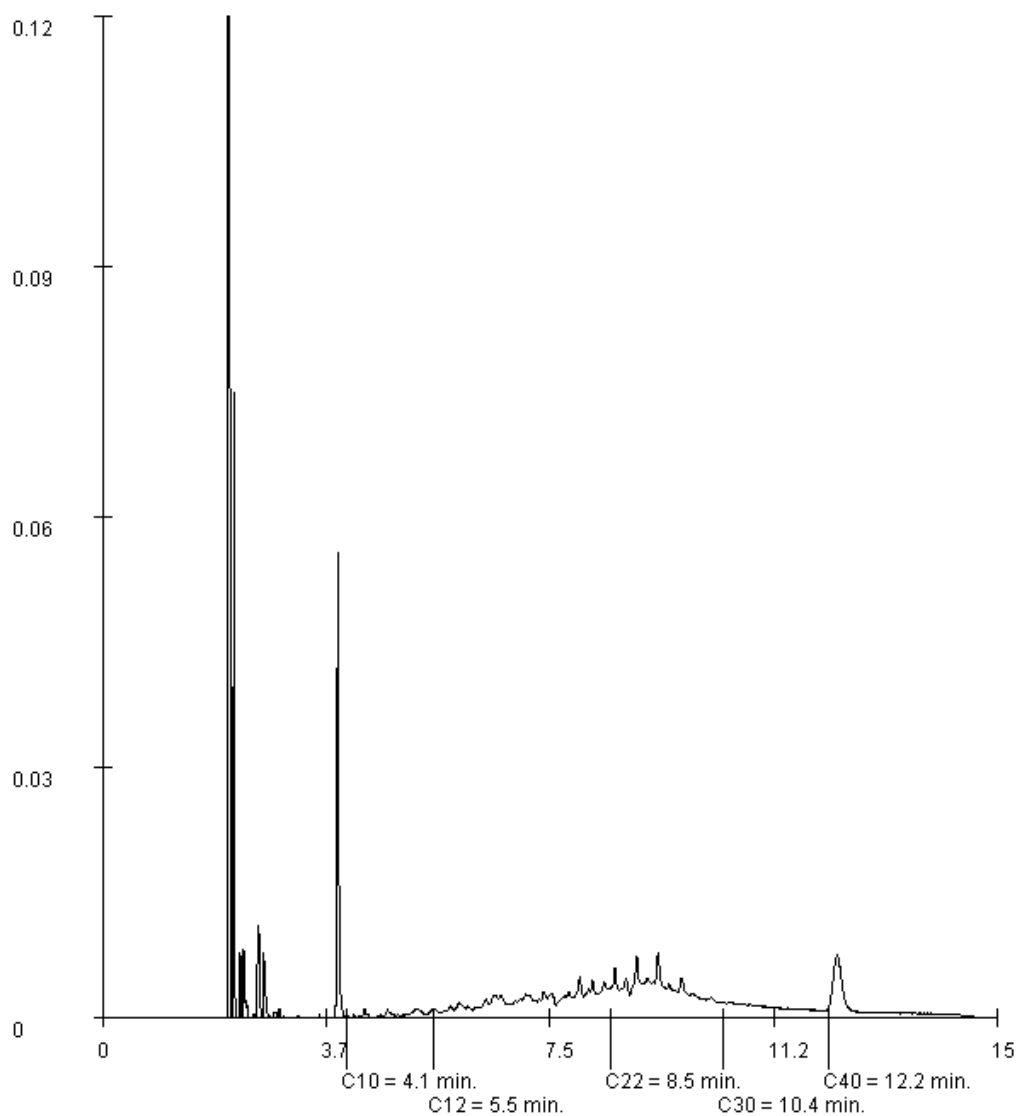
Orderdatum 13-01-2012
Startdatum 13-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M02-B

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.



BIJLAGE 4A: TOETSING ZAND/GROND (INDICATIEF) BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11625922

Datum toetsing: 10-12-2010 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX (BADE101430)

Monster: Depot IX

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,1 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte		<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	24																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35																		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3																		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	1000																			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1																			
Lood [Pb]		mg/kg ds	4700																			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5																			
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	5,6																			
Zink [Zn]		mg/kg ds	72																			
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05																			
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05																			
Tolueen		mg/kg ds	<0,05																			
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1																			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05																			
Xylenen (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,105																			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,15																			
Fenanthreen		mg/kg ds	8,4																			
Anthraceen		mg/kg ds	2,2																			
Fluorantheen		mg/kg ds	9,9																			
Chryseen		mg/kg ds	3,3																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	3,9																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	3,2																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	1,8																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,9																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,9																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	36																			
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001											*								
PCB 52		mg/kg ds	0,0042																			
PCB 101		mg/kg ds	0,009																			
PCB 118		mg/kg ds	0,0035																			
PCB 138		mg/kg ds	0,0086																			
PCB 153		mg/kg ds	0,0066																			
PCB 180		mg/kg ds	0,0022																			
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,035																			
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	150																			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	15	6	5	5	5	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	15	6	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	22	12	11	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	12	11	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	15	6	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11625922 Datum toetsing: 10-12-2010 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE101430, Depot IX (zand), NEN+BTEX (BADE101430)
Monster: Depot IX

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte <1 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2		RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
" gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11634280 Datum toetsing: 19-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: Ak, BADE111430, partij 1 (BADE111430)
Monster: M01-A-1+M01-B-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 8,7 % @

- lutumgehalte		8,7 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis		
																Grond	Waterbodem
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	69	133,688													<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,17	0,184													AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,15	10,482													AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	315	527,197													>I	>I
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,18	0,233													<T	<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	63,5	88,702													<T	<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050													AW	AW
Nikkel [Ni] \$)	mg/kg ds	13	24,397													AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	75,5	133,375													AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	3,6	16,3636														
Fenanthreen	mg/kg ds	10,6	48,1818														
Anthraceen	mg/kg ds	2,3	10,4545														
Fluorantheen	mg/kg ds	5,9	26,8182														
Chryseen	mg/kg ds	2	9,0909														
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	10,9091														
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	8,6364														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,86	3,9091														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,985	4,4773														
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,915	4,1591														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	31,5	31,500	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0064				AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0,0098	0,0445	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	240	1090,909	>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	Toegestaan AW 1)		
Grond, toepassing op landbodem	11	5	3	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	5	3	3	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	5	3	3	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	3	2	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11634280 Datum toetsing: 19-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: Ak, BADE111430, partij 1 (BADE111430)
Monster: M01-A-1+M01-B-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 8,7 % @

- lutumgehalte				8,7 % @					Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land									
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1									
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Grond	Waterbodem					

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11628137 Datum toetsing: 14-12-2010 Versie: ALcontrol06122010

Project: BADE101430, depot 11A (BADE101430)
Monster: depot 11A

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte <1 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	38,750															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,422	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,2	11,250	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	2700	5586,207	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,101	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	75	118,056	wonen	X			wonen	X		A	X		wonen	X		<T	<T			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,9	20,125	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	261,017	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,15	0,7500																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,2500																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,26	1,3000																		
Chryseen		mg/kg ds	0,13	0,6500																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,13	0,6500																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,13	0,6500																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,4500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,12	0,6000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,11	0,5500																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,2	1,200	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*								
PCB 52		mg/kg ds	0,001	0,0050								A	X		A	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,0027	0,0135								A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0015	0,0075								A			A							
PCB 138		mg/kg ds	0,0046	0,0230								A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,0043	0,0215								A	X		A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0034	0,0170								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,018	0,0900	industrie	X	X		industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T			
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	60	300,000	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	5	5	4	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	11	10	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	11	10	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11628137 Datum toetsing: 14-12-2010 Versie: ALcontrol06122010

Project: BADE101430, depot 11A (BADE101430)
Monster: depot 11A

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11628144 Datum toetsing: 14-12-2010 Versie: ALcontrol06122010

Project: BADE101430, depot 13 (BADE101430)
Monster: depot 13

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,2 % @

- lutumgehalte 8,8 % @

		8,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1									
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	83	160,813																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,337																AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	10,081																AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	150	230,769	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X					>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,33	0,417	wonen	X			wonen	X		A	X				wonen	X		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	560	743,750	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X				>industrie	X		>I	>I	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050					AW			AW					AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	22,340					AW			AW					AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	216,152	industrie	X			industrie	X		A	X				industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,24	0,4615																		
Fenanthreen		mg/kg ds	5,3	10,1923																		
Anthraceen		mg/kg ds	1,3	2,5000																		
Fluorantheen		mg/kg ds	4,1	7,8846																		
Chryseen		mg/kg ds	1,8	3,4615																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,8	3,4615																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,9	3,6538																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,92	1,7692																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,2	2,3077																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,2	2,3077																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	20	20,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X				industrie	X		<T	<T	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW										
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0094	AW				AW			AW					AW			AW	AW	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	560	1076,923	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X				>industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaard
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	6	6	5	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	6	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	6	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	6	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	6	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11628144 Datum toetsing: 14-12-2010 Versie: ALcontrol06122010

Project: BADE101430, depot 13 (BADE101430)
Monster: depot 13

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 8,8 % @

				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend						Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2						RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem				

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11632564

Datum toetsing: 10-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 16 (BADE111430)

Monster: Depot 16

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte <1 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaard
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11632564 Datum toetsing: 10-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 16 (BADE111430)
Monster: Depot 16

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11632565 Datum toetsing: 07-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 17 (BADE111430)
Monster: Depot 17

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,3 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

lutumgehalte		9,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	65	125,938																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,273																AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,5	8,639																AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	180	235,294	>industrie	X	X		>industrie			>B	X					>industrie			>I	>I	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,44	0,528	wonen	X			wonen	X		A	X				wonen	X		<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	340	407,616	industrie	X	X		industrie	X		B	X				industrie	X		>T	>T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050					AW			AW					AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	19,643					AW			AW					AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	180	263,185	industrie	X			industrie	X		A	X				industrie	X		<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen		mg/kg ds	0,18	0,1593																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,94	0,8319																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,3	0,2655																			
Fluorantheen		mg/kg ds	1,4	1,2389																			
Chryseen		mg/kg ds	0,59	0,5221																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,69	0,6106																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,78	0,6903																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,4	0,3540																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,53	0,4690																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,53	0,4690																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,4	5,664	wonen	X			wonen	X		A	X				wonen	X		<T	<T		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW					AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0043	AW				AW			AW					AW			AW	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	44,248	AW				AW			AW					AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaard
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	5	5	3	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	5	5	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	5	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11632565 Datum toetsing: 07-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 17 (BADE111430)
Monster: Depot 17

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,3 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

- lutumgehalte				9,6 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2					RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11633560

Datum toetsing: 17-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 18 (BADE111430)

Monster: Depot 18

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte 5,9 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	64	124,000															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,377	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	8,872	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	180	315,789	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,31	0,415	wonen	X			wonen	X		A	X		wonen	X		<T	<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	172,297	wonen	X			wonen	X		B	X		wonen	X		<T	<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,2	20,252	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	92	177,288	wonen				wonen			A			wonen			<T	<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,07	0,2121																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,99	3,0000																
Anthraceen		mg/kg ds	0,33	1,0000																
Fluorantheen		mg/kg ds	1,9	5,7576																
Chryseen		mg/kg ds	0,72	2,1818																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,94	2,8485																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,78	2,3636																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,45	1,3636																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,53	1,6061																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,54	1,6364																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	7,3	7,300	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0148	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	160	484,848	industrie	X	X		industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaard
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	6	5	3	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11633560 Datum toetsing: 17-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 18 (BADE111430)
Monster: Depot 18

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 5,9 % @

- lutumgehalte				5,9 % @				Grond												Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1				Toepassen onder water RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2				Toepassen op land RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11633562

Datum toetsing: 17-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 19 (BADE111430)

Monster: Depot 19

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte		12,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	4	4	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	11	11	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	11	11	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

@ verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11633562 Datum toetsing: 17-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, Depot 19 (BADE111430)
Monster: Depot 19

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte				12,0 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11633425 Datum toetsing: 13-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, carbolineum spot (BADE111430)
Monster: carbolineum spot

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 2		Vgl. met AS3000 wabo	RBK, tabel 1		Vgl. met AS3000 wabo			
				Klasse	> 2AW of >wonen?		> wonen + AW?	Klasse	> 2AW of >wonen?	Klasse		> 2AW of >wonen?	Klasse		> 2AW of >wonen?	Klasse		> 2AW of >wonen?	Klasse	> 2AW of >wonen?
																			Grond	Waterbodem
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,419	AW				AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	7,073	AW				AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	61,224	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,100	AW				AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	57,813	wonen				wonen			A			wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,2	17,500	AW				AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	24	55,814	AW				AW			AW			AW			AW	AW	
Aromatische stoffen																				
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	7	35,0000																
Fenanthreen		mg/kg ds	8,2	41,0000																
Anthraceen		mg/kg ds	1,9	9,5000																
Fluorantheen		mg/kg ds	2,9	14,5000																
Chryseën		mg/kg ds	1	5,0000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,2	6,0000																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,2	6,0000																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,47	2,3500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,72	3,6000																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,83	4,1500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	25	25,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X		>T	>T	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	250,000	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	4	3	3	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	3	3	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	3	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	3	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	3	3	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11633425 Datum toetsing: 13-01-2011 Versie: ALcontrol06122010

Project: AK, BADE111430, carbolineum spot (BADE111430)
Monster: carbolineum spot

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

- lutumgehalte				2,4 % @				Grond									Waterbodem									Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land							
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem						

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11747609 Datum toetsing: 18-1-2012 Versie: ALcontrol12102011

Project: AK, BADE120041, partij 1 (BADE120041)
Monster: M01-A-1+M01-B-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @ @
- lutumgehalte 3,9 % @

- lutumgehalte				3,9 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis				
Metalen																			
Barium [Ba]	mg/kg ds	33,5	64,906													<T	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,2	0,335													AW	AW		
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,25	15,351													<T	<T		
Koper [Cu]	mg/kg ds	20,5	39,870													AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,167													<T	<T		
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	48,702													AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050													AW	AW		
Nikkel [Ni] \$)	mg/kg ds	14,5	36,643													<T	<T		
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	138,807													AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen	mg/kg ds	0,105	0,5250																
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,1500																
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	1,2500																
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,6500																
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,165	0,8250																
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,8500																
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,5000																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,105	0,5250																
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,125	0,6250																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,2	1,200	AW			AW			AW			AW			AW	AW		
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	19,5	97,500	AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	Toegestaan AW 1)		
Grond, toepassing op landbodem	11	3	0	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	3	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	0	2	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11747609 Datum toetsing: 18-1-2012 Versie: ALcontrol12102011

Project: AK, BADE120041, partij 1 (BADE120041)
Monster: M01-A-1+M01-B-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @ @
- lutumgehalte 3,9 % @

- lutumgehalte				3,9 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis						
																	Grond	Waterbodem			

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11747611 Datum toetsing: 18-1-2012 Versie: ALcontrol12102011

Project: AK, BADE120041, partij 2 (BADE120041)
Monster: M02-A-1+M02-B-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @ @
- lutumgehalte 4,3 % @

- lutumgehalte				4,3 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land			Grond	Waterbodem				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis						
Metalen																					
Barium [Ba]	mg/kg ds	29,5	57,156													<T	<T				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,1595	0,265													AW	AW				
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,2	14,607													AW	AW				
Koper [Cu]	mg/kg ds	35,5	68,051	industrie	X			X				industrie	X			<T	<T				
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,095	0,132													AW	AW				
Lood [Pb]	mg/kg ds	26,5	40,009													AW	AW				
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050													AW	AW				
Nikkel [Ni] \$)	mg/kg ds	14	34,266													AW	AW				
Zink [Zn]	mg/kg ds	56,5	120,030													AW	AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	1,0000																		
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,2750																		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,405	2,0250																		
Chryseen	mg/kg ds	0,185	0,9250																		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	1,1500																		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,225	1,1250																		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,6500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,145	0,7250																		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,175	0,8750																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,75	1,750	wonen			A			A		wonen				<T	<T				
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*									
PCB 101	mg/kg ds	0,0016	0,0080				A	X		A	X										
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW			AW											
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0095				A	X		A	X										
PCB 153	mg/kg ds	0,00265	0,0133				A	X		A	X										
PCB 180	mg/kg ds	0,00215	0,0108				A	X		A	X										
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0,01065	0,0533	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	17	85,000	AW			AW			AW			AW			AW	AW				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	Toegestaan AW 1)		
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	6	3	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	7	6	3	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	2	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11747611 Datum toetsing: 18-1-2012 Versie: ALcontrol12102011

Project: AK, BADE120041, partij 2 (BADE120041)
Monster: M02-A-1+M02-B-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,7 % @ @
- lutumgehalte 4,3 % @

- lutumgehalte				4,3 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Grond	Waterbodem				

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

BIJLAGE 4B: TOETSING PUINDEPOT INDICATIEF BESLUIT BODEMKWALITEIT

Tabel 1: Analyseresultaten puindepot

Monstercode	PU1	PU2	Gemid (PU1 + PU2)	SW
Naftaleen	1,00	0,52	0,76	5
PAK	120	110	* 105	50
PCB (som)	0,94	1,20	* 1,07	0,5
Minerale olie	2.100	1.900	* 2.000	500 ¹⁾

Alle opgegeven waarden in mg/kg d.s.

C, SW : Concentratie, Samenstellingswaarde

* : groter dan de Samenstellingswaarde

¹⁾ : voor puin- en menggranulaat geldt een samenstellingswaarde van 1.000 mg/kg d.s.

BIJLAGE 5: FOTOGRAFISCHE WEERGAVE



Foto 01: Slibdepot 8 met links depot 18 en erachter depot 19



Foto 02: Depot 9 (voorzijde) en depot 11A



Foto 03: Depot 9 en 11A



Foto 04: Depot 10



Foto 05: Depot 13(voorzijde) en depot M01(achtergrond)



Foto 06: Van links naar rechts depots 18, 10, 16 en 17



Foto 07: Depot 17



Foto 08: Depot 18



Foto 09: Depot 18 (rechts) en depot 19 (links)



Foto 10: Depot 21



Foto 11: Puin depot



Foto 12: Puin depot



Foto 13: Depot M01



Foto 14: Depot M02



Verontreinigde grond ter plaatse van voormalig slibdepot

Datum	Aantal m3
15-12-2014	140
16-12-2014	350
17-12-2014	560
18-12-2014	70
Totaal m3	1120



Mattijs van der Knaap

Van: Randy van der Zwan [Randy.van.der.Zwan@odh.nl]
Verzonden: dinsdag 25 november 2014 10:15
Aan: Mattijs van der Knaap
Onderwerp: vragen Rotterdamdseweg 202 te Delft

Beste Mattijs,

N.a.v. van ons locatiebezoek d.d. 24 november 2014 het volgende.

Ik heb de vraag inzake de toepassing van klasse 'wonen' grond aan onze afdeling vergunningen voorgelegd. Zij hebben aangegeven dat klasse 'wonen' op basis van de bodembeheernota van Delft mag worden toegepast.

Ten aanzien van de opslag van sterk verontreinigde grond het volgende. In de acceptatiebrief van gemeente Delft voor de BUS melding is reeds hierover een passage opgenomen. Grond mag op basis van het BUS maximaal 6 maanden worden opgeslagen, en dient daarna te worden afgevoerd.

In het vertrouwen je hiermee in voldoende mate te hebben geïnformeerd.

R. (Randy) van der Zwan
Toezichthouder, afdeling Toezicht en Handhaving
Omgevingsdienst Haaglanden

Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag

M 06 5288 4427

E randy.van.der.zwan@odh.nl

Mattijs van der Knaap

Van: Randy van der Zwan [Randy.van.der.Zwan@odh.nl]
Verzonden: woensdag 21 januari 2015 9:35
Aan: Mattijs van der Knaap
Onderwerp: RE: 00351653 Melding beëindiging grondsanering Rotterdamseweg te Delft

Beste Mattijs,

In dat geval is de melding einde sanering niet correct. De sanering is namelijk beëindigd indien voldaan is aan de BUS-melding. M.a.w. als de isolerende maatregelen zijn gerealiseerd. Ik wil je in dit geval wel adviseren alvast een tussenevaluatie in te dienen, zodat wat tot nu toe is uitgevoerd kan worden afgestemd. Immers als het pand er staat, is er weinig mogelijkheid meer om het e.e.a. aan te passen.

Met vriendelijke groet,

R. (Randy) van der Zwan
Toezichthouder, afdeling Toezicht en Handhaving
Omgevingsdienst Haaglanden

Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag

M 06 5288 4427

E randy.van.der.zwan@odh.nl

Van: Mattijs van der Knaap [<mailto:mk@bma-milieu.nl>]
Verzonden: dinsdag 20 januari 2015 15:08
Aan: Randy van der Zwan
CC: P.Gjaltema@baminfraconsult.nl; Aad Snijders
Onderwerp: RE: 00351653 Melding beëindiging grondsanering Rotterdamseweg te Delft

Beste Randy,

Klopt, wij hebben een melding beëindiging sanering gedaan.

De isolerende (grond)voorzieningen (leeflaag van minimaal 1,0 meter dikte, weg- en riooltracé van circa 1,65 meter dikte en werkvloer van minimaal 0,2 m dikte) zijn reeds aangebracht.

De isolerende afdekklagen zoals bebouwing (betonvloer) en de bestrating (klinkers/tegels) zijn vooralsnog niet gerealiseerd, maar worden in twee fases (medio / eind) 2015 gerealiseerd.

Een deel van de verontreinigde (dieper) ontgraven grond, afkomstig van het weg- en riooltracé, is tijdelijk in depot gezet (t.b.v. afvoer gekeurd) en wordt op een later moment afgevoerd.

In het vertrouwen je voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groeten,

Mattijs van der Knaap

BMA Milieu B.V.

Zuidweg 75

Postbus 16

2670 AA Naaldwijk

tel: 0174-630743

fax: 0174-641435

@: mk@bma-milieu.nl

K.v.K.Haaglanden 272.40.966

Van: Randy van der Zwan [<mailto:Randy.van.der.Zwan@odh.nl>]

Verzonden: dinsdag 20 januari 2015 11:28

Aan: Mattijs van der Knaap

Onderwerp: FW: 00351653 Melding beëindiging grondsanering Rotterdamseweg te Delft

Beste Mattijs,

Wij hebben van jullie de melding beëindiging sanering voor de Rotterdamseweg 202 te Delft ontvangen. Kan jij aangeven of de isolerende maatregelen reeds zijn aangebracht?

Met vriendelijke groet,

R. (Randy) van der Zwan
Toezichthouder, afdeling Toezicht en Handhaving
Omgevingsdienst Haaglanden

Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag

M 06 5288 4427

E randy.van.der.zwan@odh.nl

Van: Mattijs van der Knaap [<mailto:mk@bma-milieu.nl>]

Verzonden: vrijdag 16 januari 2015 16:23

Aan: toezicht

Onderwerp: Sanne - 19/01 in behandeling - Melding beëindiging grondsanering Rotterdamseweg te Delft

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de melding beëindiging grondsanering Rotterdamseweg 202 te Delft.

In het vertrouwen u voldoende te hebben geïnformeerd, wachten wij uw reactie af.

Met vriendelijke groeten,

Mattijs van der Knaap

BMA Milieu B.V.

Zuidweg 75

Postbus 16

2670 AA Naaldwijk

tel: 0174-630743

fax: 0174-641435

@: mk@bma-milieu.nl

K.v.K.Haaglanden 272.40.966





foto 1: puindepot



foto 2: ondergrondse sloop funderingen



foto 3: ondergrondse sloop funderingen



foto 4: ondergrondse sloop funderingen



foto 5: afvoer puin afkomstig van funderingen



foto 6: afvoer puin afkomstig van funderingen



foto 7: verwijderen ondergrondse kelderbakken



foto 8: verwijderen ondergrondse kelderbakken



foto 9: verwijderen ondergrondse kelderbakken



foto 10: verwijderen ondergrondse kelderbakken



foto 11: afvoer puin afkomstig van kelderbakken



foto 12: afvoer puin afkomstig van kelderbakken



foto 13: herschikken verontreinigde grond



foto 14: aanbrengen leeflaag / opbouwlaag duurzame afdeklaag



foto 15: ontgraven riool- / wegcunet



foto 16: aanbrengen schoonzand riool- / wegcunet



foto 17: afgewerkte leeflaag en opbouwlaag duurzame afdeklaag



foto 18: afgewerkte opbouwlaag duurzame afdeklaag en riool - wegcunet

