



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Evaluatie Immobiel BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst dag maand jaar
nummer
Behandelnummer
Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding

N B 1 7 0 8 0 3 3 3 5 > 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

Kantoor Gondrand Traffic B.V.

1.3 Adres

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
Distriboulevard 27

1.4 Kadastrale gegevens

Postcode Plaats
4 7 8 2 P V Moerdijk

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Klundert	C	1792	50000 m ²	850 m ²	Gondrand Properties Nederland
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

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

2 Saneerder

2.1 Contactgegevens saneerder

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon

2.2 Saneerder is ☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.1 ☐ 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 volkstuin	☐	☐
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
3	1	08

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
0	8	09

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
0	8	09

- | | | | | |
|------|---|--|---|---|
| 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? | Continue | | |
| 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 | € 22000,00 | | |

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
- ☐ 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 | 850 m ² | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---------------------------------|-----------------|---|---------------------------------|--|---------------|
| 6a.2 | Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was | 0,50 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 | | | | | | | |
| 6a.4 | De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bodem/wand/
boring</th> <th>Monsternummer</th> <th>Te saneren stof</th> <th>Aangetoond gehalte
eindsituatie (mg/kg.ds)</th> <th>Terugsaneerwaarde
(mg/kg ds)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Zie bijlage 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | Bodem/wand/
boring | Monsternummer | Te saneren stof | Aangetoond gehalte
eindsituatie (mg/kg.ds) | Terugsaneerwaarde
(mg/kg ds) | | Zie bijlage 1 | |
| Bodem/wand/
boring | Monsternummer | Te saneren stof | Aangetoond gehalte
eindsituatie (mg/kg.ds) | Terugsaneerwaarde
(mg/kg ds) | | | | | |
| | Zie bijlage 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| > | 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

6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?

Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
Industrie	275 m ³	P2014-2265	GBN Ballast Recyclin
	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

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

m³

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

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

Zo ja, deze bestaat uit

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

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

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

m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag?

☐ ja ☐ nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvulling 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, ...

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

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

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

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:			

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 ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de l-waarde? ☐ ja ☐ nee

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 zonodig middels een dwarsprofiel.

> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)

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

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

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in

> 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.

Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
10700N161419	Niet toepasbaar	275 m ³	440 ton Van Gansewinkel
		m ³	ton
		m ³	ton

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

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

7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?

> Geef op tekening aan waar grond herschikt is

Plaats	Hoeveelheid
Onder leeflaag	m ³
Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
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.

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 aanvulgrond en/of afdeklaag

☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig Formulier functiescheiding MKB

☒ ja ☐ nvt

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

Gondrand Traffic B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. T. Heesakkers

Straat

Distriboulevard

Huisnummer Huisletter Toevoeging

27

Postcode

4 7 8 2 P V

Plaats

Moerdijk

Telefoonnummer

0168-393939

E-mailadres

tom.heesakkers@gondrand-logistics.com

(Bedrijfs)Naam

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

Dhr/Mw Contactpersoon

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

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam			
Verhoeven Milieutechniek B.V.			
Dhr/Mw	Contactpersoon		
Dhr.	B.W.A. Schraven		
Straat		Huisnummer	Huisletter Toevoeging
Postbus		2225	
Postcode		Plaats	
5 3 0 0 C E		Zaltbommel	
Telefoonnummer		E-mailadres	
0418-572060		bschraven@verhoevenmilieu.nl	

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam			
Verhoeven Milieutechniek B.V.			
Dhr/Mw	Contactpersoon/projectleider		
Dhr.	B.W.A. Schraven		
Straat		Huisnummer	Huisletter Toevoeging
Postbus		2225	
Postcode		Plaats	
5 3 0 0 C E		Zaltbommel	
Telefoonnummer		E-mailadres	
0418-572060		bschraven@verhoevenmilieu.nl	
Dhr/Mw	Naam milieukundig begeleider		
Dhr.	T. Wassink		
Telefoonnummer		E-mailadres	
0418-572060		twassink@verhoevenmilieu.nl	

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam			
Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.			
Dhr/Mw	Contactpersoon/projectleider		
Dhr.	R. Bosch		
Straat		Huisnummer	Huisletter Toevoeging
Postbus		94	
Postcode		Plaats	
5 6 9 0 A B		Son	
Telefoonnummer		E-mailadres	
0499-471792		rbosch@inpijn-blokpoel.com	
Naam milieukundig begeleider			
Dhr.	J. de Swart		
Telefoonnummer		E-mailadres	
06-20621078		jdeswart@inpijn-blokpoel.com	

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam			
Verhoeven Milieutechniek B.V.			
Dhr/Mw	Contactpersoon		
Dhr.	B.W.A. Schraven		
Straat		Huisnummer	Huisletter Toevoeging
Postbus		2225	
Postcode		Plaats	
5 3 0 0 C E		Zaltbommel	
Telefoonnummer		E-mailadres	
0418-572060		bschraven@verhoevenmilieu.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	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.7b Overige betrokkenen 2

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

11.7c Overige betrokkenen 3

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

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
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)

JULIEN HOUART

Datum

Plaats

04 11 2016 | MOERDIJK

Handtekening



> Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

J. de Swart

Datum

Plaats

06 10 2016 | Sen

Handtekening



Naam (in blokletters)

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

Datum

Plaats

| |

Handtekening

Bijlage 1
Tabel 6a.4

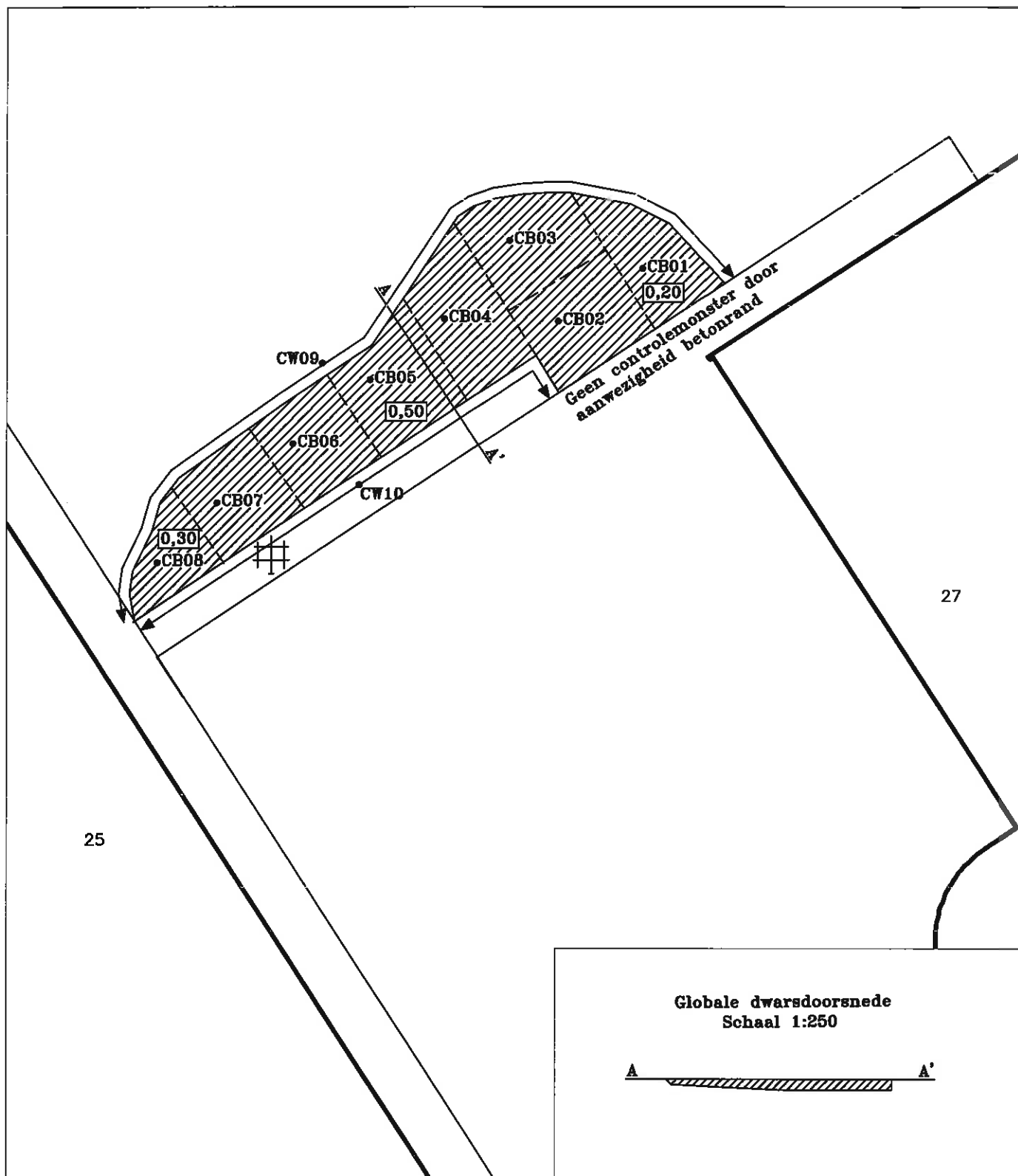
Bodem/wand	Monsternummer	Grondlaag (m-mv)	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg ds)*	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)	Opmerking
Bodem	CB01	0,3-0,5	koper/nikkel/zink	10,6/11,4/116	190/100/720	
Bodem	CB02	0,4-0,6	koper/nikkel/zink	7,24/10,8/104	190/100/720	
Bodem	CB03	0,2-0,4	koper/nikkel/zink	7,24/9,04/78,3	190/100/720	
Bodem	CB04	0,6-0,8	koper/nikkel/zink	7,24/10,8/102	190/100/720	
Bodem	CB05	0,6-0,8	koper/nikkel/zink	11/12/66,4	190/100/720	
Bodem	CB06	0,6-0,8	koper/nikkel/zink	7,24/19,8/97,3	190/100/720	
Bodem	CB07	0,6-0,8	koper/nikkel/zink	7,24/18,4/80,7	190/100/720	
Bodem	CB08	0,4-0,6	koper/nikkel/zink	6,62/26,2/77,2	190/100/720	
Wand	CW09	0-0,5	koper/nikkel/zink	13,4/14,4/96,7	190/100/720	
Wand	CW10	0-0,5	koper/nikkel/zink	397/19,4/161	190/100/720	na verdere ontgraving, CW11
Wand	CW11	0-0,5	koper/nikkel/zink	7,24/14,9/85,4	190/100/720	
Bodem	CB12	0,6-0,8	koper/nikkel/zink	7,24/14,6/59,3	190/100/720	
Bodem	CB13	0,6-0,8	koper/nikkel/zink	7,24/13,4/80,7	190/100/720	

* betreffen gestandaardiseerde gehalten

** geen terugsaneerwaarde van toepassing

Bijlage 2

Situatieschets met saneringslocatie, ontgravingsvak en samengestelde controlemonsters



LEGENDA:

0 5 10m



Ontgravingsvak sterk verontreinigde grond, met diepte in m-mv

— Bebouwing

• CB.. putbodern

← CW.. putwand



Stelconplaten

Globale dwarsdoorsnede
Schaal 1:250



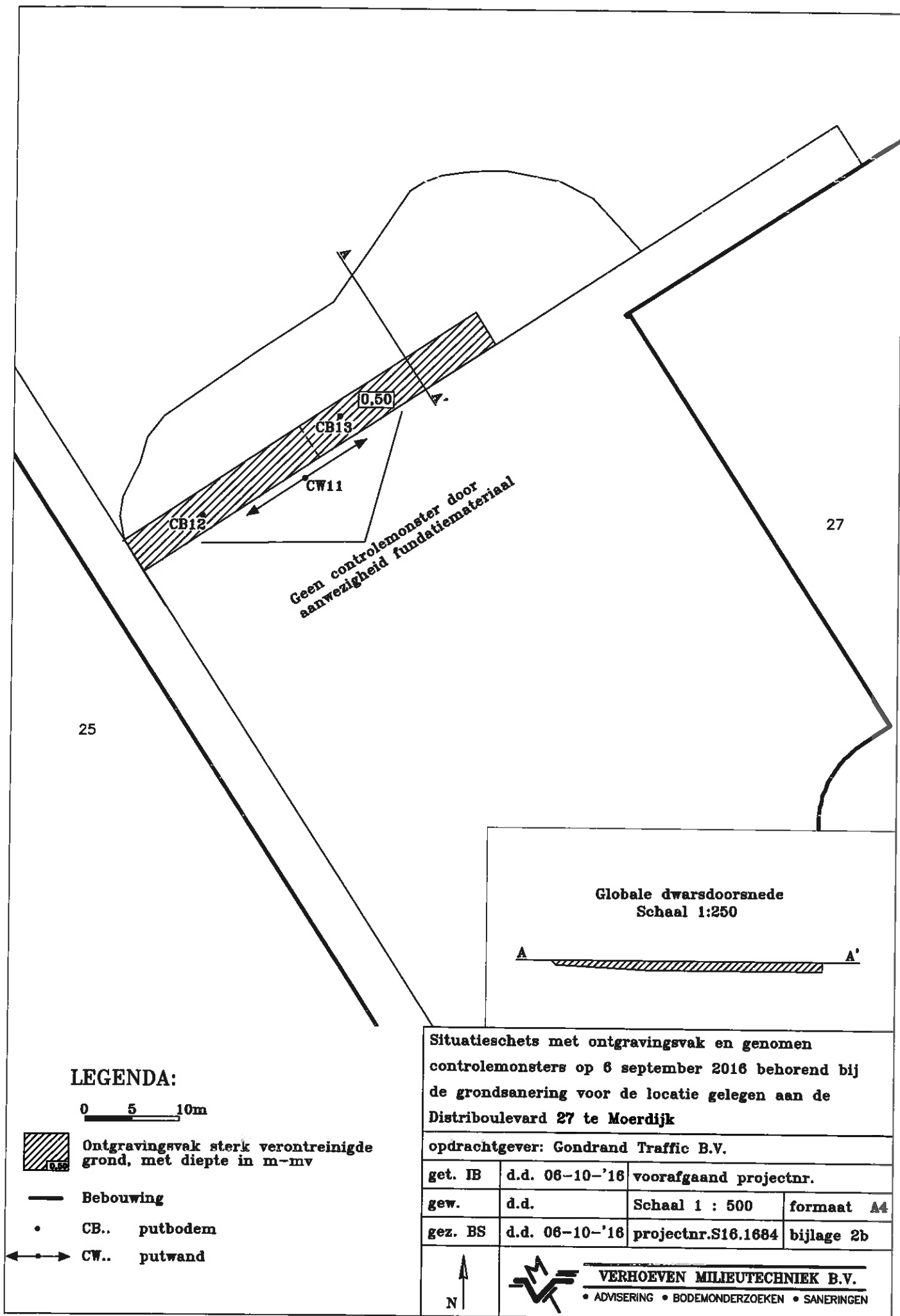
Situatieschets met ontgravingsvak en genomen controlemonsters op 31 augustus 2016 behorend bij de grondsanering voor de locatie gelegen aan de Distriboulevard 27 te Moerdijk

opdrachtgever: Condrand Traffic B.V.

get. IB	d.d. 06-10-'16	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 500	formaat A4
gez. BS	d.d. 06-10-'16	projectnr.S16.1684	bijlage 2a

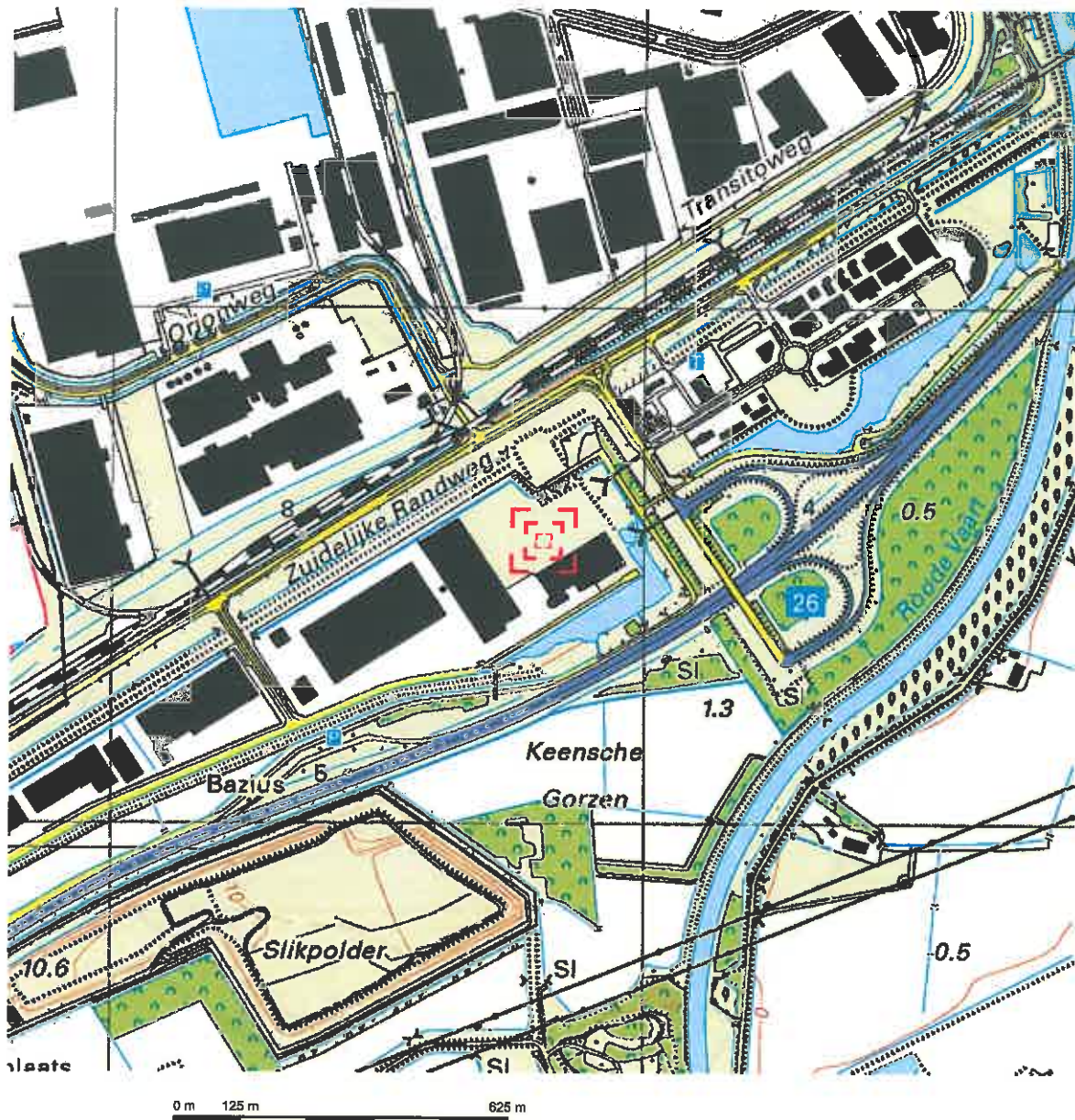


VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



Bijlage 3

Omgevingskaart, kadastrale kaart en kadastraal bericht object



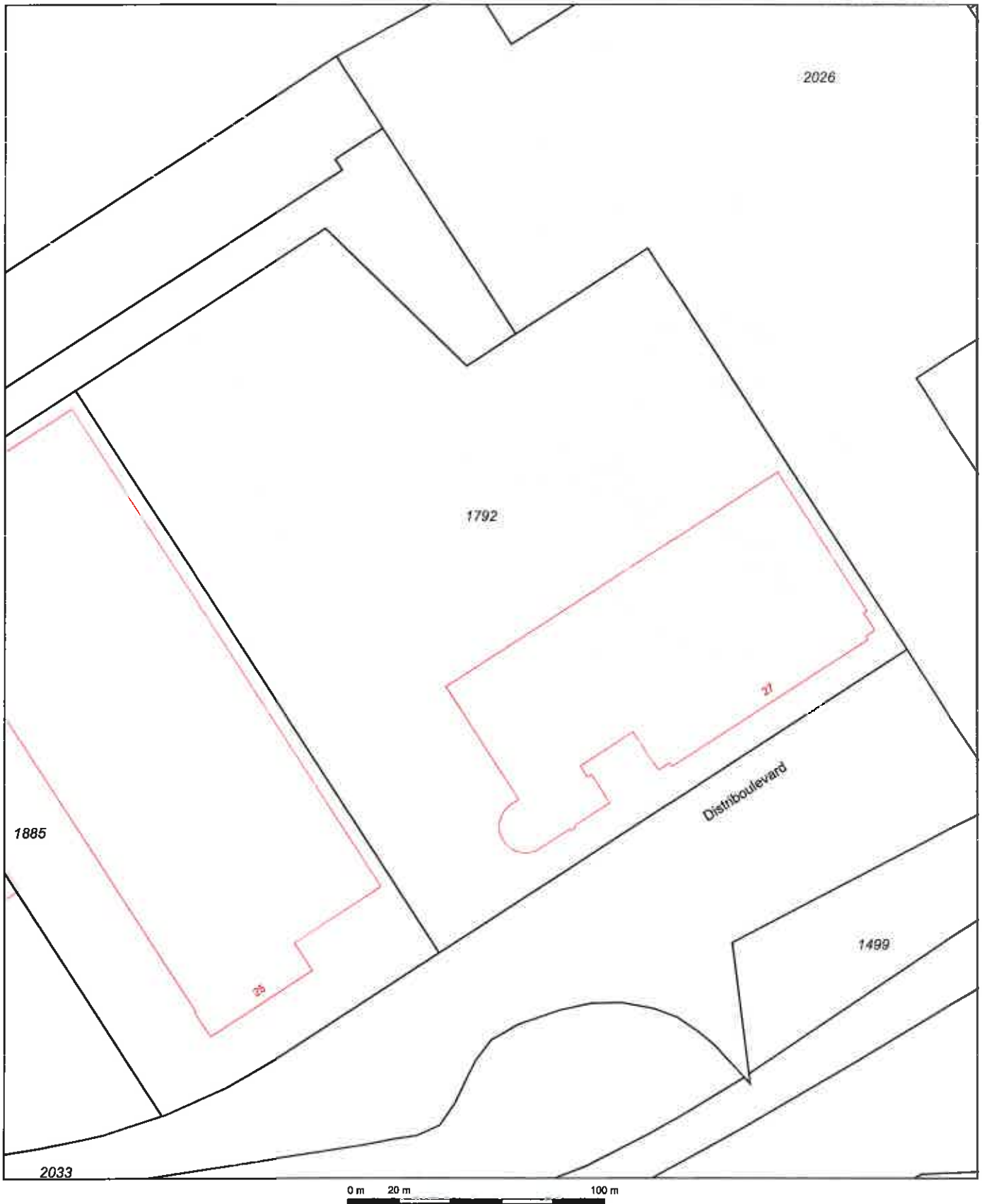
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object KLUNDERT C 1792
Distriboulevard 27, 4782 PV MOERDIJK
CC-BY Kadaster.



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



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

- - - Voorlopige kadastrale grens

- - - Administratieve kadastrale grens

— Bebauwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 oktober 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

KLUNDERT
C
1792



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.

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: KLUNDERT C 1792 4-10-2016
Distriboulevard 27 4782 PV MOERDIJK 15:51:45
Uw referentie: S16.1684
Toestandsdatum: 3-10-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: KLUNDERT C 1792
Grootte: 5 ha
Coördinaten: 100810-409550
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (KANTOOR) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Distriboulevard 27
4782 PV MOERDIJK
Koopsom: € 11.000.000 Jaar: 2016
Ontstaan op: 19-6-1998
Ontstaan uit: KLUNDERT C 1737 gedeeltelijk
KLUNDERT C 1680 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75238 d.d. 10-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Beheermaatschappij Inter-Sprint B.V.
Distriboulevard 25
4782 PV MOERDIJK

Zetel: HEINENOORD
KvK-nummer: 23055666 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 68537/79 d.d. 30-6-2016
Eerst genoemde object in KLUNDERT C 1792
brondocument:

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.



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 oktober 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

 = saneringslocatie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

KLUNDERT

C

1792



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 4

Hoeveelheden afgevoerde sterk verontreinigde grond

Ontvangen vrachten

Over de periode 31-08-2016 t/m 30-09-2016

Vestiging

Van Gansewinkel Milieutechniek te Moerdijk

AMVB-stroom: 10700N161419

Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Omschrijving	Hoeveelheid in kg
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663771	Verontreinigde grond	17.560
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663772	Verontreinigde grond	25.220
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663773	Verontreinigde grond	28.340
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663774	Verontreinigde grond	33.640
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663775	Verontreinigde grond	39.360
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663776	Verontreinigde grond	36.080
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663777	Verontreinigde grond	35.120
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663778	Verontreinigde grond	38.360
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663779	Verontreinigde grond	38.560
31-8-2016	BT-VB-48	AB42663780	Verontreinigde grond	32.960
6-9-2016	BZ-HL-40	AB42663783	Verontreinigde grond	37.840
6-9-2016	BZ-HL-40	AB42663784	Verontreinigde grond	36.580
6-9-2016	BZ-HL-40	AB42663785	Verontreinigde grond	40.000
Subtotaal:				439.620
Totaal:				439.620

Bijlage 5

Hoeveelheden en kwaliteitsgegevens aangevoerd industriezand



GRIND & BALLAST RECYCLING NEDERLAND B.V.



Overzicht aangevoerde hoeveelheden weeknummer : 26-2016
(ton)

Verhoeven Milieutechniek b.v
Afname zand klasse Industrie
1608085

Datum	Werk	Totaal	Kenteken
6-9-2016	Moerdijk	33,760	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	37,860	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	36,800	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	36,520	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	37,680	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	38,740	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	36,300	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	35,880	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	36,920	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	36,700	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	37,200	BT-VB-48
6-9-2016	Moerdijk	36,520	BT-VB-48
TOTAAL:		440,880	

Rapportage
Keuringen Grondbank Nederland B.V.

Projectnaam : Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Projectnummer : P2014-2265

Opdrachtgever: Grondbank Nederland B.V.
Contactpersoon: Dhr. R.L.E. van Opdorp

Rapportnummer: P2014-2265
Datum: 7 januari 2015

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Regionale ligging partij
 - Situatieschets
 - Formulier uitvoering zeefproef
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Grondbank Nederland B.V. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij grond met projectnaam: Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2014-2265.

De partij heeft een grootte van ca. 9.576 ton en is gelegen op het terrein van Grind en Ballast Recycling Nederland B.V. aan de Bosstraat (ong.) te Roosendaal. De keuring is uitgevoerd op 19 december 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de grond betrekking heeft op zand dat is vrijgekomen bij het zeven van ballastmateriaal. Het zand betreft de fractie 0/4 mm. Het zand is mogelijk verontreinigd met PAK's, minerale olie en koper. De verwachting is dat de partij zand in het kader van het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komt voor klasse Industrie.

Overeenkomstig de richtlijn van ProRail "Handreiking verwerking vrijkomende spoorwegballast" worden de monsters geanalyseerd op de parameters van het standaard pakket uit het Besluit bodemkwaliteit aangevuld met arseen en chroom. De gekozen strategie is niet gewijzigd.

Grondbank Nederland B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster).



Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met arseen, chroom, organische stof en iutum.

Tevens is tegelijkertijd een uitloogonderzoek ($L/S=10$) ingezet, echter na het bekend worden van de analyseresultaten is deze stopgezet.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-2265
Projectnummer	P2014-2265
Projectnaam	Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Keuringslocatie	Bosstraat ong. Roosendaal
Contactpersoon locatie	Abby van Nieuwenhuyzen
Telefoonnummer contactpersoon	0611531188
Naam opdrachtgever	Grondbank Nederland B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. R.L.E. van Opdorp
Adres opdrachtgever	Postbus 19172, 3501 DD UTRECHT
Telefoon opdrachtgever	0302966485
Opdrachtgever is	Eigenaar
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

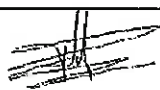
Partijgegevens

Partijnummer	14-2265
Partijgrootte (totaal)	10000 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	10000 ton
Deelpartij indeling	N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	Opmeten in het veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	Zand
Verwachte korrelgrootte D95 <	4 mm
Bijzonderheden partij	Zand Fractie 0-4 mm na zeven ballastmateriaal
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	9 kg
Apparatuur	Guts
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	Ja, min 3
Monstercodering	M1-1/M1-2/M1-3
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	M1-3 kolomproef
Analysepakket	M1-1+M1-2=(AP04) Arseen, M1-1+M1-2=(AP04) Chroom, M1-1+M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-3=(AP04) Kolomproef (L/S=10), M1-3=(AP04) Eluaanalyse koper

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Michelsen		18-12-2014
Monsterner(s)	A.J. de Leij (BM), M. Peters (aio)		19-12-2014



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-2265
Projectnummer	P2014-2265
Projectnaam	Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Keuringslocatie	Bosstraat ong. Roosendaal
Contactpersoon locatie	Abby van Nieuwenhuizen
Naam opdrachtgever	Grondbank Nederland B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. R.L.E. van Opdorp
Adres opdrachtgever	Postbus 19172, 3501 DP UTRECHT
Telefoon opdrachtgever	0302966485
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	14-2265
Partijgrootte (totaal)	9576 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	geen
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door: zeefproef (bijvoegen)
Bijzonderheden partij	ja
Bijmengingen aangetroffen	geen
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket
Veiligheidsklasse anders	nvt

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	ja, geen avm aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 4 foto's
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	Depot Alcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)		
1	5985	9576	1,6	15	0	0	102	Zand, grindig

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	Guts	3

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	10,6	emmer	E1208295	19-12-2014	(AP04) Arseen
	M1-2	10,5	emmer	E1208296	19-12-2014	(AP04) Chroom
						(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-3	3,6	emmer	E1208297	19-12-2014	M1-3=(AP04) Kolomproef (L/S=10), M1-3=(AP04) Eluataanalyse Koper

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	A.J. de Leij (BM), M. Peters (alo)		19-12-2014
Projectleider	G. Michelsen		23/12/2014



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit Toepassing Grondbaggerspecie Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 f

RF 21.2

Projectnaam	:	Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal	Monsternamedatum	:	19 december 2014	
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	:	1	
Project-/Partijnummer	:	P2014-2265	Certicon-project	:	P2014-2265	
Tonnage	:	9576				
Keuring conform	:	protocol 1001	Monsternamestrategie	:	2 x 50 grepen (systematisch)	
Grondsoort	:	zand, grindig	Aantal monsters	:	2	
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	6 januari 2015	
Opdrachtgever	:	Grondbank Nederland B.V.				
Contactpersoon	:	dhr. R.L.E. van Opdorp				
		Lutum:	2,0			
		Organische stof:	1,8			
		pH(CaCl ₂):	7,0			
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaard- seerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Arseen	20,0	27	76	42	10,3	Klasse Achtergrondwaarden
Barium *	—	—	—	—	70	—
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarden
Chroom	55	62	180	180	29,6	Klasse Achtergrondwaarden
Kobalt	15	35	190	130	16,5	Klasse Wonen
Koper	40	54	190	113	86,9	Klasse Industrie
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	0,09	Klasse Achtergrondwaarden
Lood	50	210	530	308	23	Klasse Achtergrondwaarden
Molybdeen	1,5	88	190	105	1,2	Klasse Achtergrondwaarden
Nikkel **	35	39	100	100	33,5	Klasse Achtergrondwaarden
Zink	140	200	720	430	110	Klasse Achtergrondwaarden
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	—	17,3	Klasse Industrie
Minerale olie	190	190	500	—	325	Klasse Industrie
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	—	< 0,007	Klasse Achtergrondwaarden

NM1	NM2	Ym
8,0	5,8	1,0
21	13	1,4
<0,17	<0,17	-
17	15	1,1
4,8	4,8	1,0
44	40	1,1
0,08	0,07	1,2
15	14	1,1
1,2	1,1	1,1
12	11	1,1
46	47	1,0
17,8	17,1	1,0
80	70	1,2
<0,007	<0,007	-

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootchalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



5. Foto's



P2014-2265, Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal, foto 1 (19 december 2014)



P2014-2265, Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal, foto 2 (19 december 2014)



P2014-2265, Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal, foto 3 (19 december 2014)



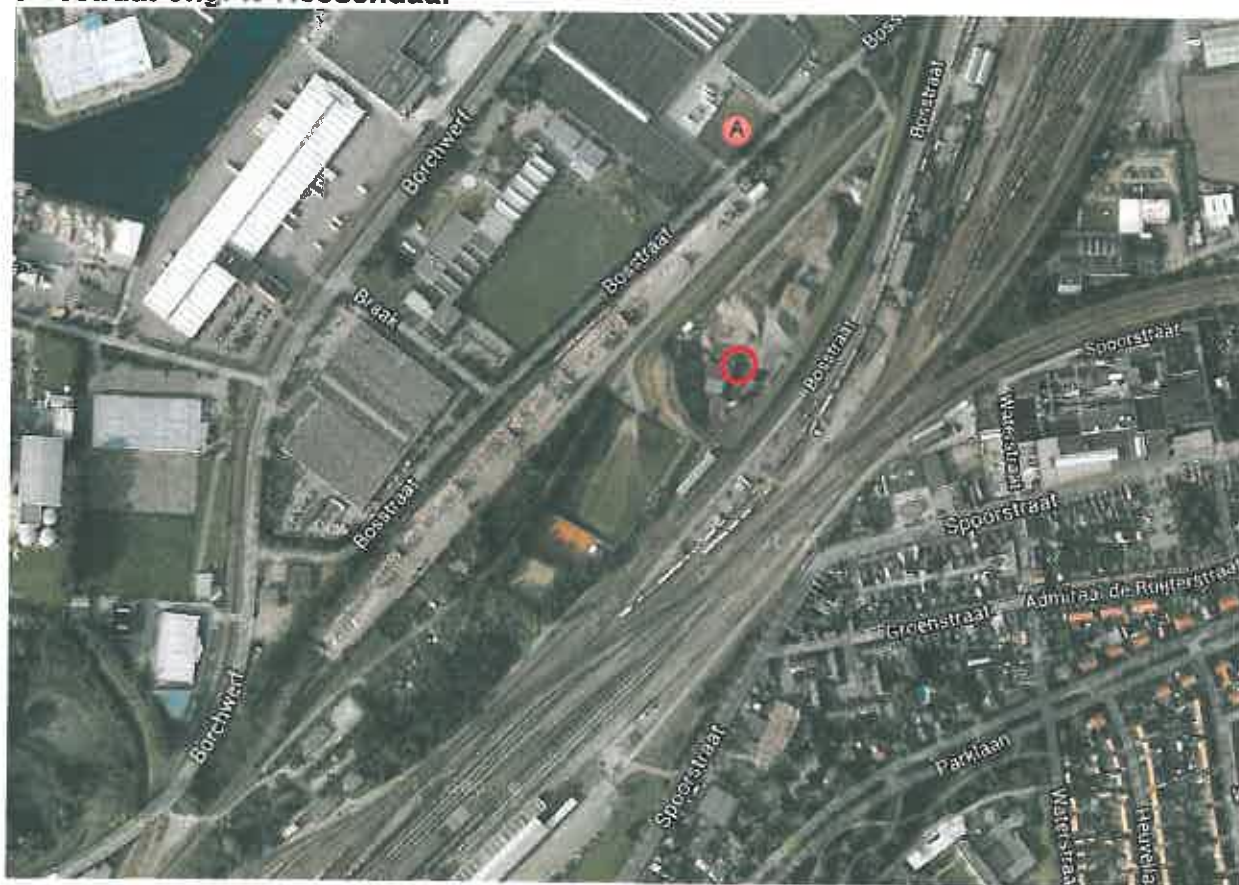
P2014-2265, Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal, foto 4 (19 december 2014)



- 6. Bijlagen**
- **Regionale ligging partij**
 - **Situatieschets**
 - **Formulier uitvoering zeefproef**
 - **Analyseresultaten**



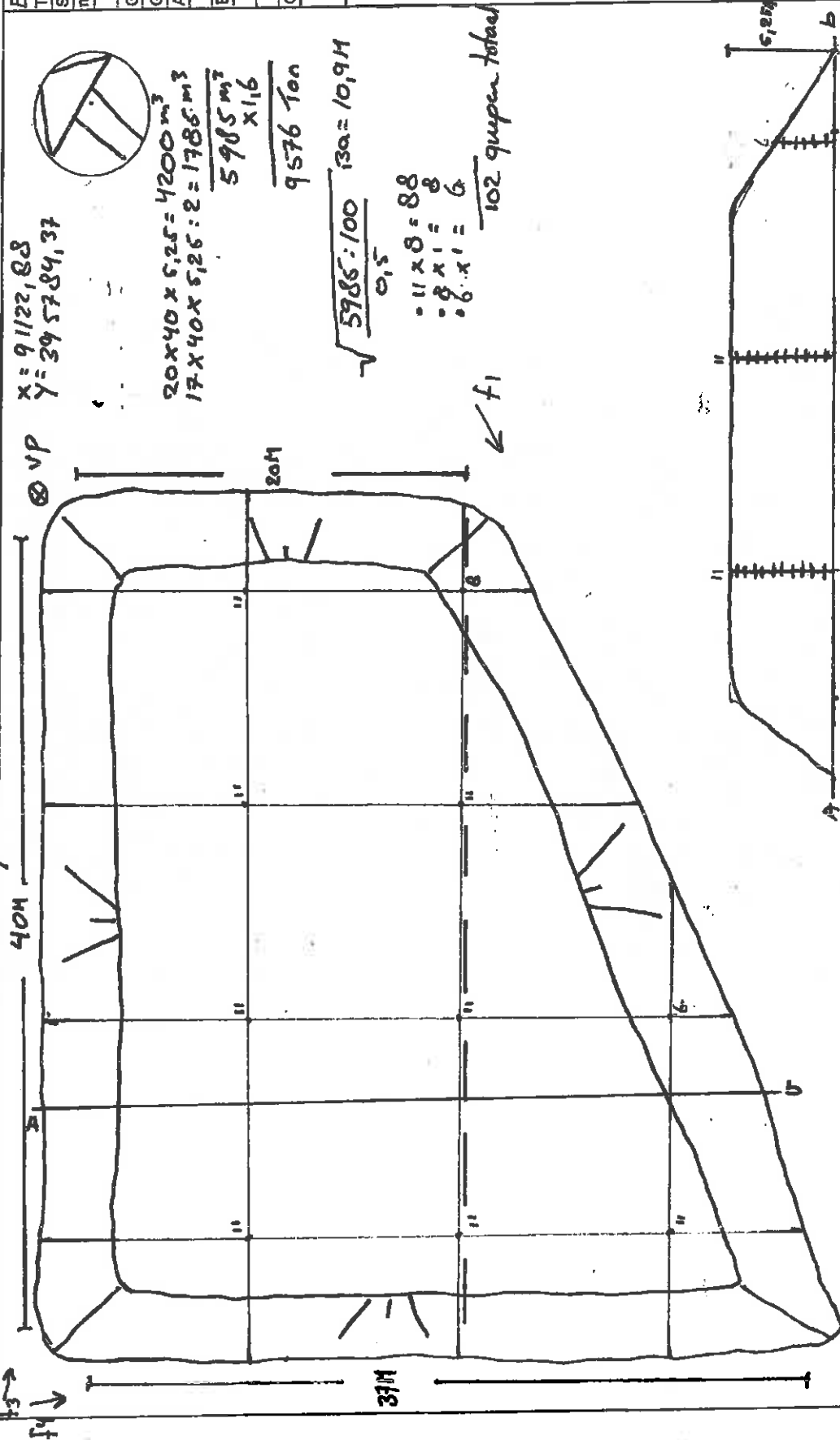
Bosstraat ong. te Roosendaal



protocol 1001 plattegrond locatie: Bosstuaat / Rosendaal ← f2

Datum: 19 / 12 / 2014

RF 15h 20140501



$x = 9122,88$
 $y = 395784,37$
 $20 \times 40 \times 5,25 = 4200 m^3$
 $17 \times 40 \times 5,25 = 3570 m^3$
 $5985 m^3$
 $\times 1,6$
 $9576 Ton$

$\sqrt{5985 \cdot 100} = 24,46$
 $13a = 10,9 M$
 $0,5$
 $0,11 \times 8 = 88$
 $0,8 \times 1 = 8$
 $0,6 \times 1 = 6$
 $102 quipen totaal$

Partijgegevens:
 Tonnage: 9576
 Sg: 1,6
 m: 5985
 Gew. mo. 1: 10,6 kg
 Gew. mo. 2: 10,5 kg
 Aantal grepen: 102
 Bijzonderheden:
 M1-3 = 3,6 Lg
 Grondsoort: Zand

Boorstaat
 NUT

Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (schenkingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)	Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West		Start:	1200	1245
Besproken met opdrachtgever JA / NEE		Eind:	1245	1330
Indien JA: Motivatie: grondsoort:...../hoogte:...../ anders nl:.....				
protocol 1001	BRL9335-1	Indicatie	RVA / AS3000 / AP04	Schaal 1: 300
Opdrachtnummer: P2014-2265	Projectnaam: Partij winning zand 0-4 Bosstuaat/1			Naam tekenaar: A.J. de leij
Projectnummer: P2014-2265	Monstercode: M1-1 M1-2 M1-3			Partij aangewezen door: A. Nieuwenhuis

naam boormeester:
 A.J. de leij
 handtekening bij
 A. Nieuwenhuis

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene Informatie

Projectnummer Certicon	P2014-2265		
Keuringslocatie	Bosstraat Roosendaal		
Type keuring	Proef 1001 grond	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Edelman 10 / anders nl: <u>Scheep</u>
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16.010 gram = A
5% van deze inhoud is	800.5 gram = B
gewicht op zeef 10 mm	0 gram = C
C < B	Guts 30 mm toegestaan
C > B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	gram = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? <u>Ja</u> Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	
Minimale greepgrootte	180gr.
Minimale monstergrootte	94gr.

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	16.0 kg = E
Volume emmer	7,0 liter / 10,0 liter / anders nl: liter = F
Dichtheid (kg/dm ³)	...1.6... kg/dm ³ = E/F
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? <u>Ja</u> Nee, want (Zeefgrond)	

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel		massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in situ)	massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
grond	zwak siltig	☐	1,85	1,85
	sterk siltig	☐	1,80	1,60
zand	zwak siltig	☒	1,85	1,65
	sterk siltig (kleilig)	☐	1,75	1,55
leem	zwak zandig	☐	1,70	1,50
	sterk zandig	☐	1,70	1,50
klei	zwak zandig	☐	1,75	1,65
	sterk zandig	☐	1,75	1,50
veen	matig zandig of matig kleilig	☐	1,25	1,15
	sterk zandig of sterk kleilig	☐	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	A. J. de leij		19.12.14



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

G. Bulthuis

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Uw projectnummer : P2014-2265
ALcontrol rapportnummer : 12091149, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9M9KQV49

Rotterdam, 05-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-2265. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

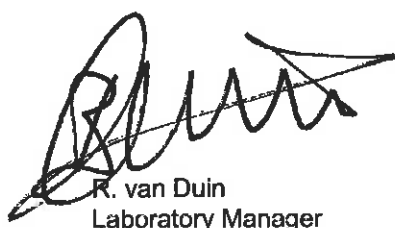
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Projectnummer P2014-2265
Rapportnummer 12091149 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-2265 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-2265 / M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	90.9	89.2
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.6	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl ₂)		Q	6.9	7.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.1	21.2
METALEN				
arsen	mg/kgds	Q	6.0	5.8
barium	mg/kgds	Q	21	15
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
chromium	mg/kgds	Q	17	15
kobalt	mg/kgds	Q	4.6	4.8
koper	mg/kgds	Q	44	40
kwik	mg/kgds	Q	0.06	0.07
lood	mg/kgds	Q	15	14
molybdeen	mg/kgds	Q	1.2	1.1
nikkel	mg/kgds	Q	12	11
zink	mg/kgds	Q	46	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.05	0.06 ²⁾
antraceen	mg/kgds	Q	0.43	0.44
fenantreen	mg/kgds	Q	1.7	1.7
fluorantreen	mg/kgds	Q	7.6	7.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.2	2.2
chryseen	mg/kgds	Q	2.1	2.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.0	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.66	0.67
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	Q	1.1	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.71	0.73
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	17.55 ¹⁾	17.1 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1

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

Paraaf:





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Projectnummer P2014-2265
Rapportnummer 12091149 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-2265 / M1-1			
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-2265 / M1-2			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	10	
fractie C22 - C30	mg/kgds		25	25	
fractie C30 - C40	mg/kgds		20	25	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	60	70	

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Projectnummer P2014-2265
Rapportnummer 12091149 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

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 na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
 Projectnummer P2014-2265
 Rapportnummer 12091149 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

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
arseen	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)
barium	AP 04 Grond	Idem
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chrom	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
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
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	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 en conform NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	AP 04 Grond	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1208295	19-12-2014	19-12-2014	ALC291
002	E1208296	19-12-2014	19-12-2014	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Projectnummer P2014-2265
Rapportnummer 12091149 - 1

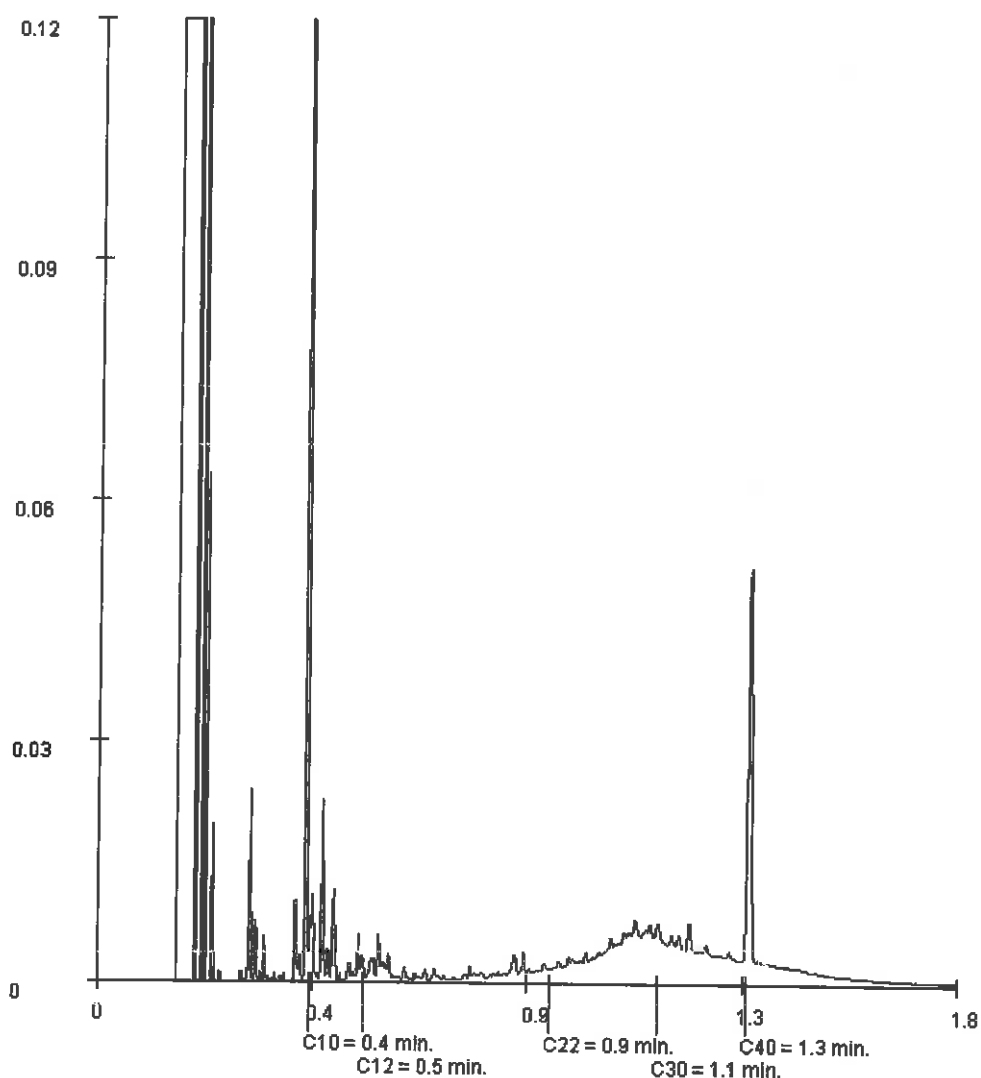
Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-11 / P2014-2265 / M1-1

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 :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Buihuis

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Partijkeuring Zand 0-4 Bosstraat Roosendaal
Projectnummer P2014-2265
Rapportnummer 12091149 - 1

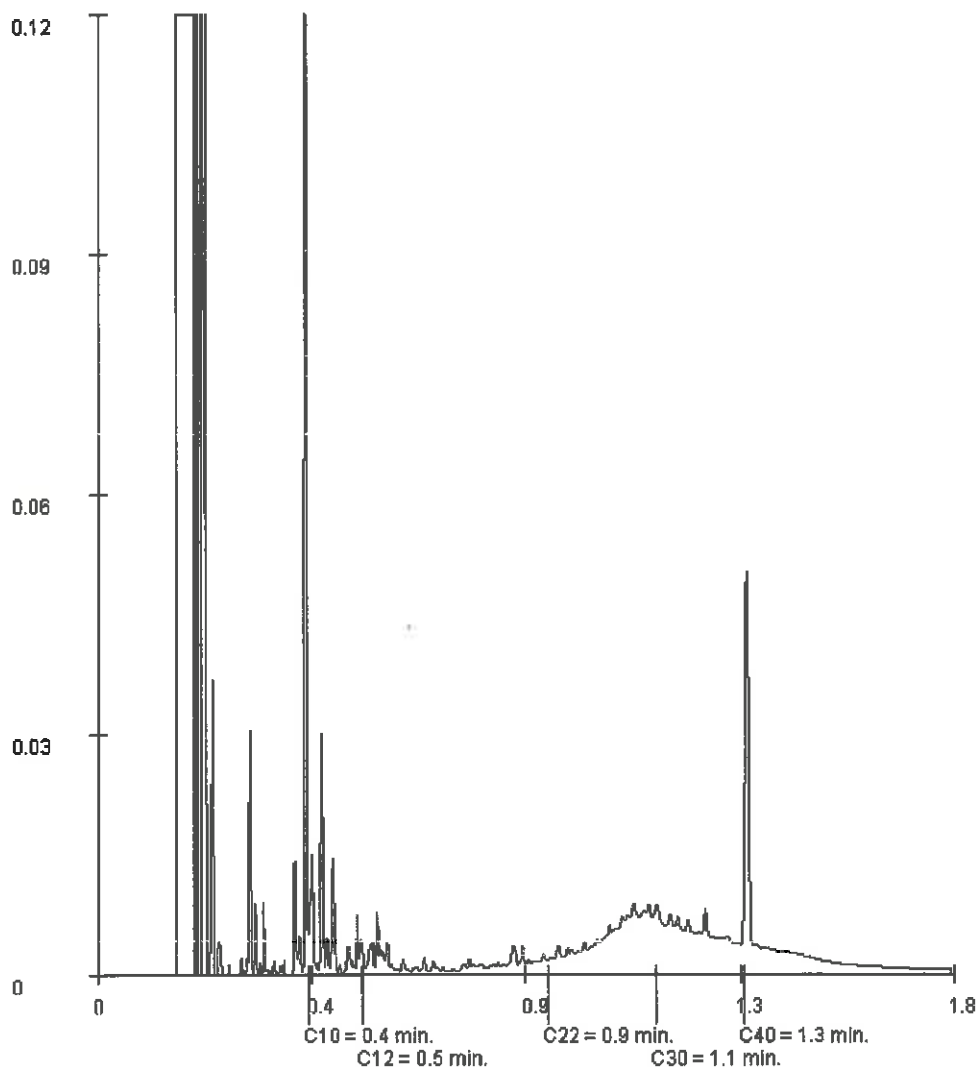
Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-21 / P2014-2265 / M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage 6

Analysecertificaten controlemonsters en toetsing



Analysrapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch
Mercuriusweg 18
2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Moerdijk
Uw projectnummer : 14P001920
ALcontrol rapportnummer : 12367215, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : B3CPE6PQ

Rotterdam, 01-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P001920. 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.

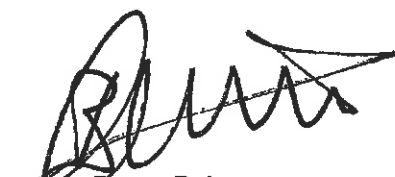
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Inlijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12367215 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	cb01 Cb01 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	cb02 Cb02 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	cb03 Cb03 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	cb04 Cb04 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	cb05 Cb05 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.8	88.3	86.6	85.1	91.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
gloeirest	% vd DS		99.1	98.9	99.1	99.0	99.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.5	<1	<1	<1
METALEN							
koper	mg/kgds	S	5.1	<5	<5	<5	5.3
nikkel	mg/kgds	S	3.9	3.7	3.1	3.7	4.1
zink	mg/kgds	S	49	44	33	43	28

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

Paraaf:





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12367215 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12367215 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	cb06 Cb06 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	cb07 Cb07 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	cb08 Cb08 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	cw09 Cw09 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	cw10 Cw10 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.0	91.2	88.8	87.9	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten		S	geen	geen	geen	geen	geen
gloeirest	% vd DS		98.9	98.9	98.4	98.2	96.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	<1	4.7	2.6	3.9
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	6.6	210
nikkel	mg/kgds	S	6.8	6.3	11	5.2	7.7
zink	mg/kgds	S	41	34	37	42	76

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

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12367215 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12367215 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
gloeirest	Grond (AS3000)	Conform NEN-EN 15935
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5945878	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
002	Y5945739	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
003	Y5945872	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
004	Y5945879	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
005	Y5945808	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
006	Y5945876	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
007	Y5945785	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
008	Y6022028	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
009	Y6022018	31-08-2016	31-08-2016	ALC201
010	Y6022017	31-08-2016	31-08-2016	ALC201

Paraaf:



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch
Mercuriusweg 18
2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Moerdijk
Uw projectnummer : 14P001920
ALcontrol rapportnummer : 12370901, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 3VWPJG1Z

Rotterdam, 08-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P001920. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12370901 - 1

Orderdatum 06-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 08-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	cb12 Cb12 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	cb13 Cb13 (0-30)				
003	Grond (AS3000)	cw11 Cw11 (0-30)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	86.5	89.7	84.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	0.6	1.0	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	
METALEN						
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	
nikkel	mg/kgds	S	5.1	5.0	4.6	
zink	mg/kgds	S	36	25	34	

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

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12370901 - 1

Orderdatum 06-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 08-09-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Moerdijk
Projectnummer 14P001920
Rapportnummer 12370901 - 1

Orderdatum 06-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 08-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6022016	07-09-2016	06-09-2016	ALC201
002	Y6022036	07-09-2016	06-09-2016	ALC201
003	Y6022009	07-09-2016	06-09-2016	ALC201

Paraaf:

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	87.8	87.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	99.1								
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1							
METALEN										
koper	mg/kg	5.1	10.6	10.6			<=AW 40	115	190	5
nikkel	mg/kg	3.9	11.4	11.4			<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	49	116	116			<=AW140	430	720	20

Monstercode 12367215-001
 Monsteromschrijving cb01 Cb01 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 0.83% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	88.3	88.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten		Geen								
gloeirest	% vd DS	98.9								
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.5	1.5							
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115	190	5
nikkel	mg/kg	3.7	10.8	10.8			<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	44	104	104			<=AW140	430	720	20

Monstercode 12367215-002
 Monsteromschrijving cb02 Cb02 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 2 1% 1.5%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode: iwoerdijk
 Projectnaam: 14P001920
 Monsteromschrijving: cb03
 Monstersoort: Grond (AS3000)
 Monster conclusie: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.6	86.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	99.1								
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1							
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW	40	115	190
nikkel	mg/kg	3.1	9.04	9.04			<=AW	35	68	100
zink	mg/kg	33	78.3	78.3			<=AW	140	430	720

Monstercode: 12367215-003
 Monsteromschrijving: cb03 Cb03 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype: humus lutum
 Bodemtype 1: 0.83% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85.1	85.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	99.0								
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1							
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115	190	5
nikkel	mg/kg	3.7	10.8	10.8			<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	43	102	102			<=AW140	430	720	20

Monstercode 12367215-004
 Monsteromschrijving cb04 Cb04 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 3 0.93% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Mocdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	91.1	91.1			--			
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
gloeirest	% vd DS99.3								
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1						
METALEN									
koper	mg/kg	5.3	11	11			<=AW 40	115	190
nikkel	mg/kg	4.1	12	12			<=AW 35	68	100
zink	mg/kg	28	66.4	66.4			<=AW140	430	720

Monstercode 12367215-005
 Monsteromschrijving cb05 Cb05 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 4 0.63% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode: Moerdijk
 Projectnaam: 14P001920
 Monsteromschrijving: cb06
 Monstersoort: Grond (AS3000)
 Monster conclusie: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	89.0	89			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	98.9				--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	1.1			--				
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115	190	5
nikkel	mg/kg	6.8	19.8	19.8			<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	41	97.3	97.3			<=AW 140	430	720	20

Monstercode: 12367215-006
 Monsteromschrijving: cb06 Cb06 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 5 1.02% 1.1%

Toetsing volgens BuToVa, module T.12-Becoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb07
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	91.2	91.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
gloeirest	% vd DS	98.9							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1						
METALEN									
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115	190 5
nikkel	mg/kg	6.3	18.4	18.4			<=AW 35	68	100 4
zink	mg/kg	34	80.7	80.7			<=AW140	430	720 20

Monstercode 12367215-007
 Monsteromschrijving cb07 Cb07 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 6 1.03% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb08
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	88.8	88.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	98.4								
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	4.7							
METALEN										
koper	mg/kg	<5	6.62	6.62			<=AW 40	115	190	5
nikkel	mg/kg	11	26.2	26.2			<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	37	77.2	77.2			<=AW140	430	720	20

Monstercode 12367215-008
 Monsteromschrijving cb08 Cb08 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 7 1.27% 4.7%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cw09
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	87.9	87.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
gloeirest	% vd DS	98.2							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	2.6						
METALEN									
koper	mg/kg	6.6	13.4	13.4			<=AW 40	115	190
nikkel	mg/kg	5.2	14.4	14.4			<=AW 35	68	100
zink	mg/kg	42	96.7	96.7			<=AW140	430	720

Monstercode 12367215-009
 Monsteromschrijving cw09 Cw09 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 1.62% 2.6%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Bedoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 01-09-2016 - 09:36)

Projectcode Mosdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cw10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.8	84.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	96.9				--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9			--				
METALEN										
koper	mg/kg	210	397	397	***	NT>I	40	115	190	5
nikkel	mg/kg	7.7	19.4	19.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg		161		*	WO	140	430	720	20

Monstercode 12367215-010
 Monsteromschrijving cw10 Cw10 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 9 2.8% 3.9%

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

*	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Oranje	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 08-09-2016 - 07:54)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb12
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.5	86.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1			--				
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115	190	5
nikkel	mg/kg	5.1	14.9	14.9			<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	36	85.4	85.4			<=AW140	430	720	20

Monstercode 12370901-001
 Monsteromschrijving cb12 Cb12 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 08-09-2016 - 07:54)

Projectcode Moerdijk
 Projectnaam 14P001920
 Monsteromschrijving cb13
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	!RBK
droge stof	%	89.7	89.7						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1						
METALEN									
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115 190	5
nikkel	mg/kg	5.0	14.6	14.6			<=AW 35	68 100	4
zink	mg/kg	25	59.3	59.3			<=AW140	430 720	20

Monstercode 12370901-002
 Monsteromschrijving cb13 Cb13 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 08-09-2016 - 07:54)

Projectcode: Mcordijk
 Projectnaam: 14P001920
 Monsteromschrijving: cw11
 Monstersoort: Grond (AS3000)
 Monster conclusie: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	84.9	84.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1						
METALEN									
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW 40	115	190 5
nikkel	mg/kg	4.6	13.4	13.4			<=AW 35	68	100 4
zink	mg/kg	34	80.7	80.7			<=AW140	430	720 20

Monstercode: 12370901-003
 Monsteromschrijving: cw11 Cw11 (0-30)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
—	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Geel	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage 7

Funcitiescheiding milieukundige begeleiding



50:Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding
Versie 1: 01-04-2014 - Pagina 1 van 1

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding

Datum monsternamen: 31 augustus en 6 september 2016

Plaats van het werk

Adres: Distriboulevard 27

Postcode: 4782 PV

Plaats: Moerdijk

Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam: Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Adres: Mercuriusweg 18

Postcode: 2741 TA

Plaats: Waddinxveen

Certificaatnummer: BB-008/8

Geldig tot: 14/07/2017

Certificerende instelling: SGS

Ik verklaar dat de *milieukundige verificatie* onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL6000, protocol 6001

Milieukundige begeleider

Naam: J. de Swart

Handtekening

