



Evaluatie Mobiel BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
	nummer		
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding

> Niet verplicht

> Indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 9 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven

1.2 Locatienaam

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

1.3 Adres

Postcode Plaats

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Chaam	K	81	5710 m ²	235 m ²	Petrus Antonius Maria de Bruijn
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

(Bedrijfs)naam

Contactpersoon

2.1 Contactgegevens saneerder

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

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 9

☐ Anders, namelijk

3

Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is de verontreinigingssituatie beperkt gebleven tot het perceel/de percelen van de eigena(a)r(en)/erfpachter(s) die bij de melding zijn vermeld?

☒ Ja
 ☐ Nee

3.2 Is vastgesteld dat het ging om een mobiele verontreinigings-situatie?

☒ Ja
 ☐ Nee

3.3 De aard van de verontreinigingen betrof

A Minerale olie ☒ Ja ☐ Nee

B Aromatische stoffen ☐ Ja ☒ Nee

C PAK's ☐ Ja ☒ Nee

D Zware metalen ☐ Ja ☒ Nee

E Overige organische stoffen ☐ Ja ☒ Nee

3.4 Was / is geen sprake van onaanvaardbare milieu-hygiënische hinder als gevolg van de ligging van de saneringslocatie ten opzichte van kwetsbare objecten?

☐ Ja
 ☒ Nee

4

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
0 2 0 6 2 0 1 8

5.2 De einddatum van de grondsanering was

dag maand jaar
1 2 0 9 2 0 1 8

5.3 De einddatum van de grondwatersanering was

dag maand jaar
1 9 0 9 2 0 1 8

5.4 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar
1 9 0 9 2 0 1 8

5.5 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)

☒ Ja ☐ Nee > Zo nee, redenen vermelden bij 7

5.6 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden?

Continue

5.7 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 7

5.8 Geef in geval van afvoer van grond of overige materialen de hoeveelheid

Afvalstroomnummer'/meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
107270061989	Niet toepasbaar	65 m ³	103 ton Attero Tilburg
107270061986	Industrie	39 m ³	62 ton Attero Tilburg
107270062142 (puin)		182 m ³	329 ton (Funderingsmat.)

> 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.

¹ naar een verwerker
² naar een toepassingslocatie
³ < AW2000, Wonen, Industrie, lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

5.9 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag?

☒ Ja ☐ Nee

5.10 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd?

☒ Ja ☐ Nee

5.11 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding?

☒ Ja ☐ Nee > Zo ja, ga verder met vraag 5.12. Zo nee, ga verder met vraag 5.13.

5.12 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld?

☒ Ja ☐ Nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen bij 7 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 7.

5.13 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedragen

€ 35000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt?*

☐ open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde grond(water) > Vul 6a en 6c in

☒ open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde grond in combinatie met een aanvullende grondwater- of in-situ sanering voor het grondwater > Vul 6a, 6b en 6c in

☐ grondwatersanering of in-situ sanering tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6b en 6c in

> Volgende vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

* Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.

6a Open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

6a.1 De oppervlakte van het gebied dat is ontgraven, bedroeg	235 m ²																									
6a.3 Ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld bedroeg	2,20 m																									
> Ontgravingscontour en -diepte op tekening en in dwarsprofiel aangeven																										
6a.2 Indien sprake is van een gedeelte van de verontreiniging die buiten de saneringslocatie is gelaten omdat deze niet bereikbaar was met ontgravingstechnieken, is een isolatievoorziening en horizontale monitoringsdrain aangebracht langs de rand van de ontgraving?	☒ Ja ☐ Nee																									
> Voorzieningen op tekening en in dwarsprofiel aangeven > Monitoring van de restverontreiniging is niet verplicht voorgeschreven, maar is afhankelijk van de omvang van de restverontreiniging wel aan te bevelen.																										
6a.4 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte en putwanden binnen de saneringslocatie aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde voor grond?	☒ Ja ☐ Nee																									
6a.5 Zo nee, is de terugsaneerwaarde voor grond gerealiseerd met een aanvullende in-situ sanering?	☐ Ja ☐ Nee																									
6a.6 Wat is de kwaliteit van de (aangevoerde) aanvulgrond?	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bodemlaag (m-mv)</th> <th>Kwaliteitsklasse¹</th> <th>Hoeveelheid</th> <th>Kenmerk milieuhygiënische verklaring²</th> <th>Herkomst</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,2</td> <td>< AW2000</td> <td>286 m³</td> <td>Bbk/M201728</td> <td>Wagenaars Bostel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bodemlaag (m-mv)	Kwaliteitsklasse ¹	Hoeveelheid	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst	2,2	< AW2000	286 m ³	Bbk/M201728	Wagenaars Bostel			m ³					m ³					m ³		
Bodemlaag (m-mv)	Kwaliteitsklasse ¹	Hoeveelheid	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst																						
2,2	< AW2000	286 m ³	Bbk/M201728	Wagenaars Bostel																						
		m ³																								
		m ³																								
		m ³																								

> Artikel 3.2.5 van de Regeling maakt voor de kwaliteit van de aanvulgrond onderscheid tussen de aanvulgrond in de contactlaag (tot 1,0 m-mv) en aanvulgrond onder de contactlaag. De aanvulgrond onder de contactlaag moet in ieder geval vrij zijn van mobiele verontreinigingen en voor de immobiele verontreinigingen overeenkomen met de kwaliteit van de aansluitende bodem

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

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

6b Grondwatersanering (pump & treat) of in-situ sanering

6b.1 Welke bijzonderheden of afwijkingen hebben zich voorgedaan?	Met betrekking tot grondwater: geen bijzonderheden. Met betrekking tot grond: zie memo in bijlage 4. Memo betreft een toelichting naar aanleiding van het aantreffen van een asbesthoudende puinfundering.
6b.2 Is de terugsaneerwaarde voor grond en grondwater overal gerealiseerd?	☐ Ja ☒ Nee

6c Verificatie en controlebemonstering

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg.ds)
6c.1 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in de tabel invullen	Wand	PW5	Minerale olie	130	500
	Wand	PW6	Minerale olie	<120	500
	Wand	PW7	Minerale olie	<120	500
	Wand	PW8	Minerale olie	83	500
	Wand	PW9	Minerale olie	<120	500
	Wand	PW10	Minerale olie	370	500
	Wand	PW11 (onder beb.)	Minerale olie	9300	500
	Wand	PW12 (onder beb.)	Minerale olie	28000	500
	Wand	PW13	Minerale olie	<84	500
	Bodem	PB3/PB4/PB5	Minerale olie	<120	500

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

Evaluatie Mobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

6c.2 Wat is de eindsituatie ten aanzien van het grondwater?

> Ligging van de peilbuizen op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden

Kenmerk peilbuis	Filterstelling (tov mv)	Maatgevende stoffen	Gemeten concentratie (in ug/l)	Terugsaneerwaarde (interventiewaarde in ug/l)
1000	2,7-3,7	Min. olie	<50	600
1001	2,7-3,7	Min. olie	<50	600

7

Bijzonderheden tijdens de sanering

7.1 Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte

Zie toegevoegde memo in bijlage 4. Memo betreft een toelichting naar aanleiding van het aantreffen van een asbesthoudende puinfundering. De puinhoudende laag is op de locaties waar de onderliggende grond voor minerale olie gesaneerd diende te worden geheel ontgraven. Het puinhoudende materiaal is in een tijdelijk depot gezet. Het materiaal is geheel afgevoerd naar een erkend verwerker.

Ter plaatse van putwand 11 en 12 (onder bebouwing, loods) is folie aangebracht.

8

Bijlagen

8.1 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

Ontgravingstekening (incl. dwarsprofiel) met:

- Plaats van ontgraving ☒ Ja ☐ Nvt

- Plaats van teruggeplaatste bovengrond ☐ Ja ☒ Nvt

- Ligging van aangebrachte voorzieningen (folie, drain, pompput) ☒ Ja ☐ Nvt

- Afwijkingen situering onttrekkingsstelsel en/of in-situ stelsel ☐ Ja ☒ Nvt

Bemonsteringskaart (eindcontrole):

- Putwanden ☒ Ja ☐ Nvt

- Putbodem ☒ Ja ☐ Nvt

- Peilbuizen ☒ Ja ☐ Nvt

Melding wijzigingen (BUS) ☒ Ja ☐ Nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen ☒ Ja

Analysecertificaten grondmonsters of grondwater ☒ Ja

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond ☒ Ja ☐ Nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig ☐ Ja ☒ Nvt

9

Contactgegevens

➤ Onderstaande NAW-gegevens hoeven alleen ingevuld te worden voor zover afwijkend ten opzichte van de melding

(Bedrijfs)naam

BM Bodemmanagement B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. H. Monshouwer

Straat

De Kreek

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 9 0 6 B B

Plaats

Oosterhout

Telefoonnummer

0852733544

E-mailadres

info@bmbodemmanagement.nl

(Bedrijfs)naam

-

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. P.A.M. de Bruijn

Straat

Kloosterstraat

Huisnummer

19

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 8 6 1 P A

Plaats

Chaam

Telefoonnummer

0648586113

E-mailadres

pamdebruijn@telfort.nl

(Bedrijfs)naam

AGEL adviseurs

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. J. Bouman

Straat

Hoevestein

Huisnummer

20

Huisletter

b

Toevoeging

Postcode

4 9 0 3 S C

Plaats

Oosterhout

Telefoonnummer

0162456481

E-mailadres

jbouman@ageladviseurs.nl

(Bedrijfs)naam

AGEL adviseurs

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. C.H.J. van den Broek

Straat

Hoevestein

Huisnummer

20

Huisletter

b

Toevoeging

Postcode

4 9 0 3 S C

Plaats

Oosterhout

Telefoonnummer

0162456481

E-mailadres

cvdbroek@ageladviseurs.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr. M.P. van Ast

Telefoonnummer

0162456481

E-mailadres

mvast@ageladviseurs.nl

9.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

9.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

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

9.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

9.4 Milieukundig begeleider (processturing)

Evaluatie Mobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

9.5 Milieukundig begeleider
(verificatie)

(Bedrijfs)naam

AGEL adviseurs

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. C.H.J. van den Broek

Straat

Hoevestein

Huisnummer

20

Huisletter

b

Toevoeging

Postcode

4 9 0 3 S C

Plaats

Oosterhout

Telefoonnummer

0162456481

E-mailadres

cvdbroek@ageladviseurs.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr. M.P. van Ast

Telefoonnummer

0162456481

E-mailadres

mvast@ageladviseurs.nl

9.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)naam

BM Bodemmanagement B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. H. Monshouwer

Straat

De Kreek

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 9 0 6 B B

Plaats

Oosterhout

Telefoonnummer

0852733544

E-mailadres

info@bmbodemmanagement.nl

Rol

9.7.a Overige betrokkenen 1

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

(Bedrijfs)naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

9.7.b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7.c Overige betrokkenen 3

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

9.7.d Overige betrokkenen 4

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

10 Ondertekening

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

10.1 Ondertekening saneerder
(opdrachtgever van de sanering)

> 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.

Naam (in blokletters)	zie machtigingsformulier	
Datum	Plaats	
Handtekening		

10.2 Ondertekening milieukundig
begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)	Dhr. M.P. van Ast	
Datum	Plaats	Oosterhout
Handtekening		

AGEL adviseurs Digitally signed by AGEL adviseurs
Date: 2018.11.05 09:12:23 +01'00'

10.3 Ondertekening gemachtigde
(indien evaluatieverslag ingevuld
door andere partij dan saneerder)

Naam (in blokletters)	zie machtigingsformulier	
Datum	Plaats	
Handtekening		



Standaard machtigingsformulier BUS formulieren

1 Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

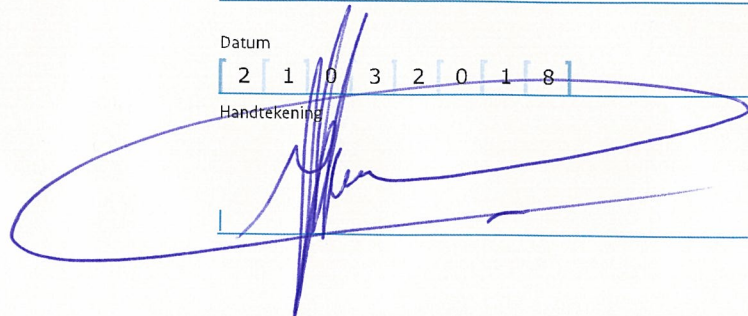
> Indien de saneringslocatie bestaat uit percelen die in eigendom zijn van meerdere eigenaren, kan deze machtiging meerdere keren worden gebruikt. Iedere eigenaar dient het meldings- of evaluatieformulier danwel het machtigingsdocument te ondertekenen.

1.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	Eigenaar/erfpachter van de locatie dhr. P.A.M. de Bruijn		van
naam bedrijf	De Bruijn AC		naam contactpersoon
	geeft aan akkoord te zijn dat	dhr. H. Monshouwer	
naam bedrijf	van BM Bodemmanagement B.V.		optreedt als saneerder van de voorgenomen
	naam locatie		
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie		Kloosterstraat 19 te Chaam	
Datum			
2 0 0 3 2 0 1 8			
Handtekening			
			

2 Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf	
dhr. H. Monshouwer	van BM Bodemmanagement B.V.	machtigt
naam contactpersoon	naam bedrijf	
dhr. J. Bouman	van AGEL adviseurs B.V.	
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie		
naam locatie		
Kloosterstraat 19 te Chaam		
Datum		
2 1 0 3 2 0 1 8		
Handtekening		
		

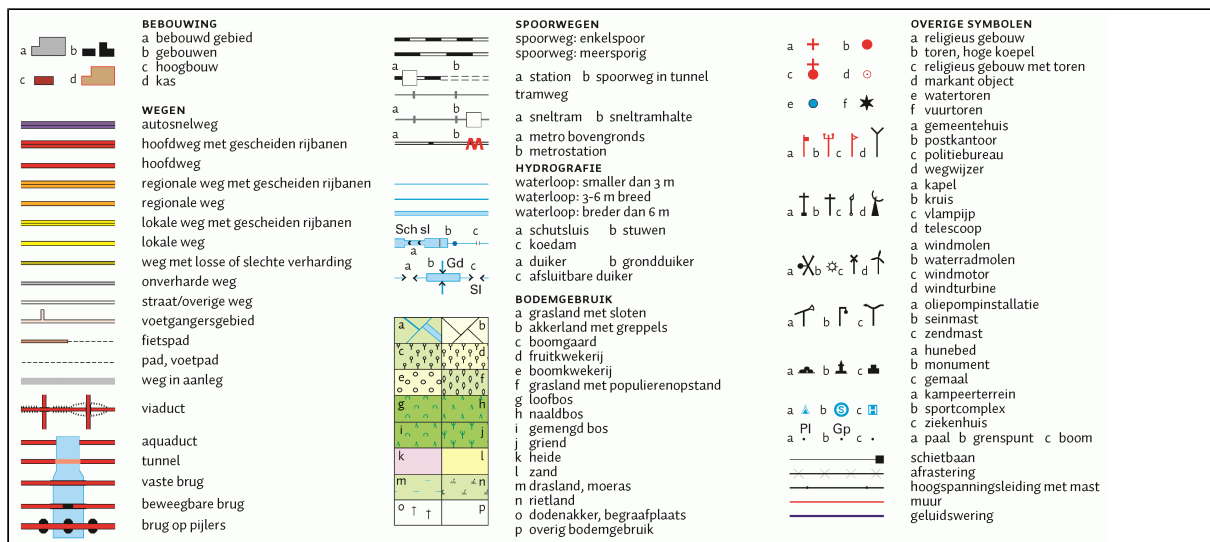
BIJLAGE 1
LOCATIEKAART



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Chaam K 81
Kloosterstraat 19, 4861PA Chaam
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART MET EIGENDOMSSITUATIE

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Chaam K 81](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005960008170000

Locatie Kloosterstraat 19

4861 PA Chaam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 5.710 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 117878 - 393467

Omschrijving Wonen (agrarisch)

Terrein (akkerbouw)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 56355/105](#)

Ingeschreven op 06-03-2009 om 11:20

Aanvullend stuk [Hyp4 57864/153](#)

Ingeschreven op 04-02-2010 om 12:28

Is aanvulling op [Hyp4 56355/105](#)

Naam gerechtigde [De heer Petrus Antonius Maria de Bruijn](#)

Adres Chaamseweg 32

4858 RK ULVENHOUT AC

Geboren 08-12-1957

te CHAAM

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Onbekend



0 m 10 m 50 m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

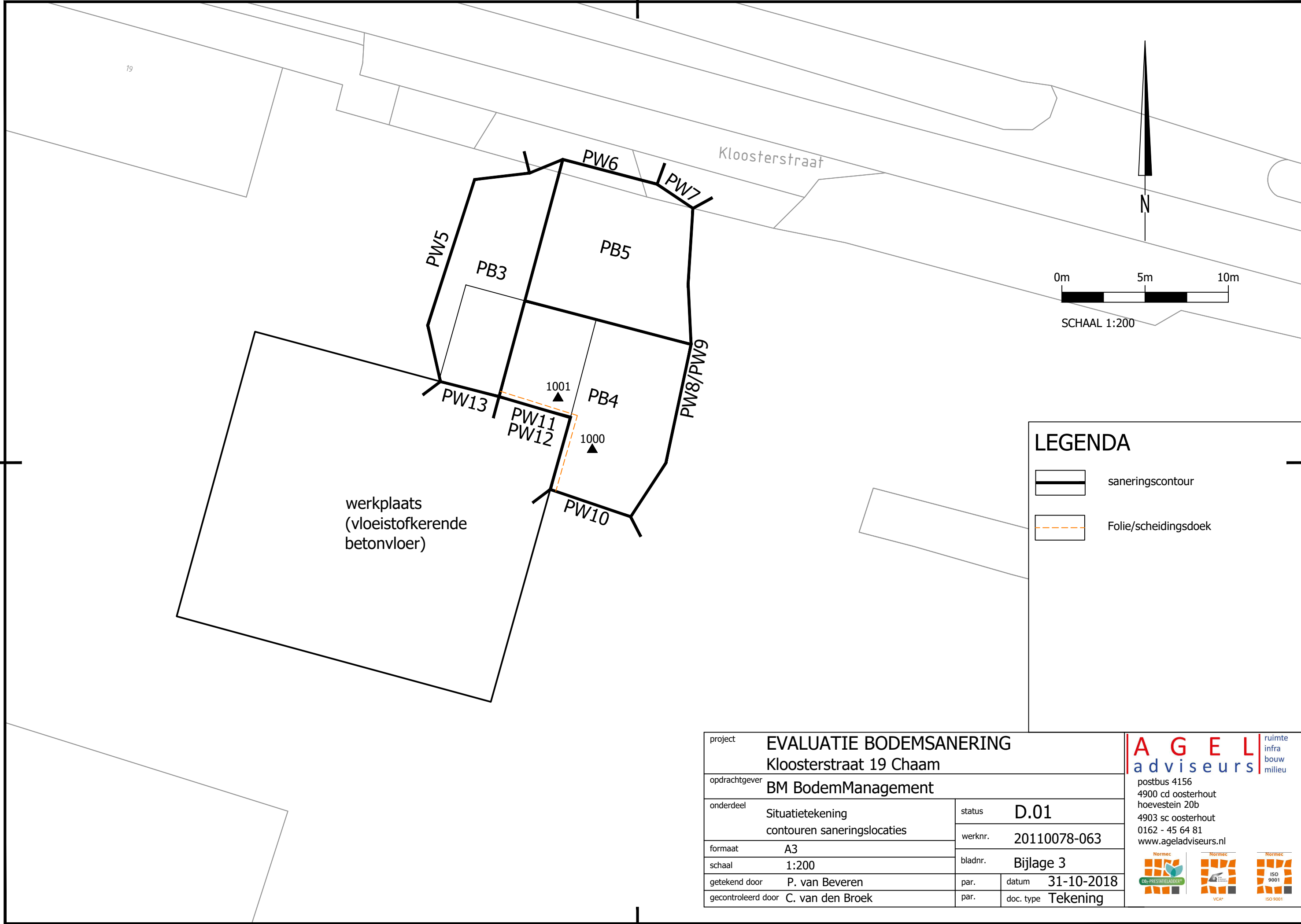
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 1 november 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
PerceelChaam
K
81Aan 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 3

ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS



project	EVALUATIE BODEMSANERING Kloosterstraat 19 Chaam		
opdrachtgever	BM BodemManagement		
onderdeel	Situatietekening contouren saneringslocaties	status	D.01
		werknr.	20110078-063
formaat	A3	bladnr.	Bijlage 3
schaal	1:200	par.	datum 31-10-2018
getekend door	P. van Beveren	par.	doc. type Tekening
gecontroleerd door	C. van den Broek		

A G E L
adviseurs

postbus 4156
4900 cd oosterhout
hoevestein 20b
4903 sc oosterhout
0162 - 45 64 81
www.ageladviseurs.nl

Normec
CdP-PRESTATIETAGGER

Normec
VCA*

Normec
ISO 9001

BIJLAGE 4
MELDINGSFORMULIEREN



Agel adviseurs
De heer C.H.J. van den Broek
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT

VERZONDEN 23 APR. 2018

Geachte heer Van den Broek,

Op 17 april 2018 ontvingen wij in het kader van het *Besluit Uniforme Saneringen* een melding voor de locatie Kloosterstraat 19 te Chaam. Op deze datum hebben wij namens de provincie Noord-Brabant de procedure gestart. De melding zal gepubliceerd worden op de website van de provincie Noord-Brabant en op www.overheid.nl, zodat derden eventuele bevindingen aan ons kunnen melden.

Hebt u vóór 22 mei 2018 niets van ons vernomen, dan mag de sanering gestart worden in overeenstemming met de melding. De BUS-melding vervalt als de saneringswerkzaamheden niet binnen één jaar zijn aangevangen. Verder geldt het volgende:

- De start van de sanering moet door de saneerder uiterlijk vijf werkdagen van tevoren aan ons gemeld worden. Uiterlijk twee weken na beëindiging van de sanering moet de saneerder ons hierover schriftelijk informeren. Een schriftelijk evaluatieverslag moet vervolgens uiterlijk acht weken na beëindiging van de sanering worden ingediend.
- Als er veranderingen optreden ten opzichte van de situatie zoals bij de melding aangegeven, moet de saneerder ons dit melden.
- De saneerder moet het bereiken van de einddiepte van de ontgraving (indien van toepassing) uiterlijk één werkdag van tevoren aan ons melden.

De formulieren hiervoor zijn te vinden op onze website, www.omwb.nl. De meldingen moeten worden ingediend bij info@omwb.nl.

Wij gaan ervan uit dat u uw opdrachtgever op de hoogte brengt van dit schrijven.

zaaknummer
18041491

uw kenmerk
-

onderwerp
Kennisgeving melding
BUS
Kloosterstraat 19 te
Chaan
NB172301180

behandeld door
de heer X. Jansen
013-206 04 26
x.jansen@omwb.nl

plaats / datum
Tilburg,
23 april 2018

bijlage(n)
-

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Hebt u nog vragen, neem dan contact op met de heer X. Jansen. U vindt de contactgegevens in de rechterkolom van deze brief. Als u reageert op deze brief, vermeld dan altijd het kenmerk van de barcode en het zaaknummer.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes. The signature is positioned above the printed name and title of the signatory.

drs. R. Kessenich,
teammanager Vergunningverlening Landelijk gebied,
Afvalverwerking, Bodem & Water
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

MELDINGENFORMULIER START GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☒ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

Melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl

NB-code NB172301180
Datum ontvangst door bevoegd gezag 17-4-2018

☐ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

Melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl

NB-code
Datum beschikking
Kenmerk beschikking

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

Melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl (bij urgentie is een kortere termijn mogelijk).

MpM-nummer (Wm)
NB-code (Wbb)
Datum plan van aanpak
Kenmerk plan van aanpak

☐ **Grondwatersanering**

Melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl

NB-code
Datum beschikking
Kenmerk beschikking
Bemonsteringsfrequentie influent
Bemonsteringsfrequentie effluent
Hoeveelheid te onttrekken water
Plaats van lozing

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam AGEL adviseurs
Telefoon 0162 456481
E-mail cvdbroek@ageladviseurs.nl
Contactpersoon C. van den Broek

Fax

Milieukundige begeleiding

Naam AGEL Adviseurs
Straat Hoevestein
Woonplaats Oosterhout
Telefoon 0162 456481
E-mail cvdbroek@ageladviseurs.nl
Contactpersoon C. van den Broek
MKBer op locatie M. van Ast

Voorletters
Huisnummer 20b
Postcode 4903SC

Kwalibocertificaat.nr.
EC-SIK-60021

3. Gegevens sanering

Uitvoerder sanering

Naam **BM BODemmanagement BV** Voorletters
Straat **De Kreek** Huisnummer **6**
Woonplaats **Oosterhout** Postcode **4906 BB**
Telefoon **085 273 3544**
E-mail **info@bmbodemmanagement.nl** Kwalibo-
Contactpersoon **H. Monshouwer** certificaat. nr. **EC-SIK-70237**

Locatienaam **Kloosterstraat 19 Chaam**
Straat **Kloosterstraat** Huisnummer **19**
Woonplaats **CHAAM** Postcode **4861PA**

Datum start grondsanering **2 juli 2018**
Datum start grondwatersanering
Duur sanering **4 dagen**

4. Bestemming verontreinigde grond

Naam **nog op te geven**
Straat Huisnummer
Woonplaats Postcode
Afvalstroom nr.

Uitvoerder vervoerde grond

Naam Voorletters
Straat Huisnummer
Woonplaats Postcode
Telefoon
E-mail
Contactpersoon
Verantwoordelijke

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig)

Naam **nvt** Voorletters
Straat Huisnummer
Woonplaats Postcode

In gebruik van
tot

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam **Carlo vd Broek**
Plaats **Oosterhout**

Datum **25 juni 2018**

Handtekening



MELDINGENFORMULIER BEREIKEN EINDDIEPTE SANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee dagen vóór het bereiken van de einddiepte mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

NB-code NB172301180
Datum ontvangst door bevoegd gezag 17-4-2018

SEB (Sanering in Eigen Beheer)

NB-code
Datum beschikking
Kenmerk beschikking

Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm)
NB-code (Wbb)
Datum plan van aanpak
Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam AGEL adviseurs
Telefoon 0162-456481 Fax
E-mail cvdbroek@ageladviseurs.nl
Contactpersoon C. van den Broek

3. Gegevens sanering

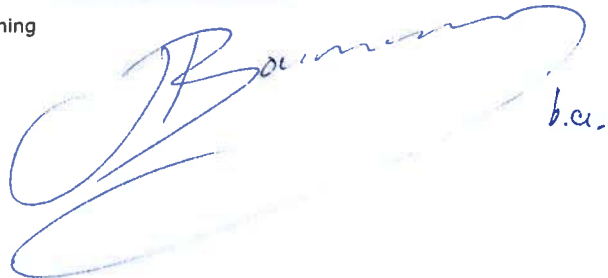
Locatienaam Kloosterstraat te Chaam
Straat Kloosterstraat Huisnummer 19
Woonplaats Chaam Postcode 4861PA
Datum bereiken einddiepte 4-9-2018

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam J. Bouman
Plaats Oosterhout

Datum 19-09-2018
Handtekening



b.c.

MELDINGENFORMULIER EINDE GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken na het beëindigen van de sanering mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☒ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

NB-code NB172301180

Datum ontvangst door bevoegd gezag 17-4-2018

☐ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code

Datum beschikking

Kenmerk beschikking

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)

NB-code (Wbb)

Datum plan van aanpak

Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam AGEL adviseurs

Telefoon 0162 456481

E-mail cvdbroek@ageladviseurs.nl

Contactpersoon C. van den Broek

Fax

3. Gegevens sanering

Locatienaam Kloosterstraat 19 Chaam

Straat Kloosterstraat

Woonplaats CHAAM

Huisnummer 19

Postcode 4861PA

Datum einde grondsanering 12-09-2018

Datum einde grondwatersanering 19-09-2018

Verklaring en ondertekening

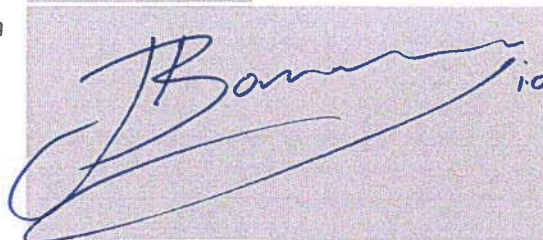
Naar waarheid ingevuld,

Naam J. Bouman

Plaats Oosterhout

Datum 19-09-2018

Handtekening



Memo

Datum : 3 juli 2018

Bestemd voor : Inspectie Leefomgeving en Transport, Domein Water, Producten en Stoffen - Handhaving Risicovolle Stoffen

cc : OMWB (M. Kerstholt), BM Bodemanagement (H. Monshouwer)

Van : C.H.J. van den Broek Paraaf : 

Projectnummer : 20110078-063

Betreft : Melding besluit asbestwegen Kloosterstraat Chaam

Inleiding

Op de locatie Kloosterstraat 19 te Chaam worden twee bodemsaneringen uitgevoerd. Deze zijn op 2 juli 2018 gestart. Na het verwijderen van de gesloten verhardingslaag is geconstateerd dat hieronder een puinhoudende fundatie aanwezig is waarin asbestverdacht materiaal voorkomt. Gezien de aard van de verhardingslaag, de hoeveel aangetroffen asbest en het gebruik c.q. functie van de locatie is er sprake van een asbesthoudende weg in de zin van het besluit asbestwegen. Hierop is melding gemaakt bij de toezichthouder bodemsanering van de OMWB.

De bodemsaneringen die thans in uitvoering is betreft:

- Melding Besluit Uniforme Saneringen Kloosterstraat 19 te Chaam, AGEL adviseurs, kenmerk 20110078-063 d.d. 16 april 2018 (ontvangst en registratie OMWB (17 april 2018 NB172301180));
- Saneringsplan Voormalige wasplaats Kloosterstraat 19 te Chaam, AGEL adviseurs, kenmerk 20110078-063 d.d. 29 maart 2018 (ontvangst en registratie OMWB (5 april 2018, 18011616)).

Het Besluit asbestwegen Wms, geeft aan dat het verboden is een weg voorhanden mits deze wordt afgedekt of verwijderd. Omdat ten behoeve van de uit te voeren bodemsaneringen een deel van de verharding verwijderd wordt zal op die delen sanering van de asbesthoudende weg plaatsvinden. Voorliggende memo geeft de randvoorwaarden en voorgestelde aanpak van de verwijdering van de asbesthoudende funderingslaag weer om de sanering van de olieverontreinigingen mogelijk te maken.

De locatie heeft de volgende kenmerken:

Tabel 1: Locatiegegevens

Aspect	Gegevens	
Adres	Kloosterstraat 19 Chaam	
Kadastraal (bijlage 2)	Gemeente: Chaam	
	Sectie: K	Nummer: 81
Topografie en RD-coördinaten (bijlage 1)	x: 117.878	y: 393.467
Eigenaar	P.A.M. de Bruijn	
Huidig gebruik	Bedrijfsmatig (werkplaats met buitenterrein)	
Oppervlakte kadastraal perceel	Circa 5.710 m ²	

Datum 3 juli 2018
Betreft: Memo

Projectnummer 20110078-063
blad 2

Achtergrond te saneren bodemverontreiniging

Deel BUS (pompeiland)

De grond- en grondwaterverontreiniging met olieproducten ter plaatse van het voormalige tankeiland betreft vermoedelijk een bestaand geval van bodemverontreiniging, aangezien er sinds 1967 een afleverpunt voor diesel aanwezig is geweest (vermoedelijk destijds zonder vloeistofdichte vloer). De grondverontreiniging ter plaatse van de voormalige wasplaats betreft vermoedelijk een nieuw geval van bodemverontreiniging, aangezien de verontreiniging bij het nulsituatie bodemonderzoek in december 2003 niet is aangetroffen. De kern van de diesilverontreiniging is aanwezig ter plaatse van boring 100, de kern van de hydrauliekverontreiniging is aanwezig ter plaatse van boring 205. De grond is verontreinigd vanaf 1,1 tot 2,0 m -mv. Het totale volume verontreinigde grond bedraagt circa $100 \text{ m}^2 \times 1,0 \text{ m} = 100 \text{ m}^3$, hiervan is circa 50 m^3 sterk verontreinigd.

Het grondwater is verontreinigd vanaf circa 1,5 tot 3,0 m -mv. Het totale volume verontreinigd grondwater bedraagt circa $100 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ m} = 150 \text{ m}^3$, hiervan is circa 75 m^3 bodemvolume grondwater sterk verontreinigd.

Ter plaatse van boring 212 is nog een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen en ter plaatse van de boringen 210 en 211 zijn nog lichte verhoogde gehalten aangetroffen. De grond is voornamelijk verontreinigd vanaf 0,5 tot 1,0 m -mv. Het totale volume verontreinigde grond bedraagt circa $200 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 100 \text{ m}^3$, hiervan is circa 20 m^3 sterk verontreinigd.

Locatie	oppervlak m^2	traject m-mv	omvang m^3	parameter	maximaal gehalte.	Kwaliteitsklasse
Vml. pompeiland						
grond	100	1,1-2,0	100	Minerale olie	6.300	>
grondwater	100	1,5 dik	150	Minerale olie	2.200	> i
				X	0,27	< T
				N	14	< T

De oorzaak en exacte ontstaansdatum van de verontreiniging is niet bekend. Aangezien echter tijdens het nulsituatie bodemonderzoek in december 2003 geen sterk verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetroffen, kan gesteld worden dat er sprake is van een 'nieuw geval van

Deel zorgplicht (vml wasplaats)

Er is een oliespot aanwezig met een omvang van circa 15 m^3 tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie. Rondom de wasplaats (klinkerverharding; ter plaatse van de boringen 208, 105 en 106) zijn in de grond nog licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen. Het is niet duidelijk of de aangetroffen licht verhoogde gehalten aan minerale olie een relatie hebben met de aangetroffen sterke grondverontreiniging direct naast de olie-/water afscheider. Samengevat is in de grond ter plaatse van de voormalige wasplaats sprake van de volgende verontreinigingssituatie:

Locatie	oppervlak m^2	traject m-mv	omvang m^3	parameter gehalte	maximaal	Kwaliteitsklasse
Vml. wasplaats	30	0,0-0,5	15	Minerale olie	4.100	Niet toepasbaar
	90	0,0-0,5	45	Minerale olie	210	Industrie

Datum 3 juli 2018
Betreft: Memo

Projectnummer 20110078-063
blad 3

De oorzaak en exacte ontstaansdatum van de verontreiniging is niet bekend. Aangezien echter tijdens het nulsituatie bodemonderzoek in december 2003 geen sterk verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetroffen, kan gesteld worden dat er sprake is van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging' (veroorzaakt na 1987). Derhalve is op basis van de zorgplicht sprake van een saneringsverplichting.

Uitgangspunten en randvoorwaarden voortzetten i.r.t. BAW

Op de locatie is een duurzame aaneengesloten verharding aanwezig. Hiermee wordt voldaan aan artikel 2 lid 2 van het besluit. Een deel van de gesloten verharding zal voor de sanering worden uitgenomen. Hiervoor geldt een aantal uitgangspunten en randvoorwaarden:

- De wijze van uitvoering dient in overeenstemming te zijn met het beleid van de ILenT ten aanzien van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms). De werkzaamheden vinden zo spoedig mogelijk na instemming van het bevoegd gezag plaats;
- Het verwijderen van de asbesthoudende weg beperkt zich tot de delen waar nu sanering van de bodem nodig is. Het resterend deel is afgedekt met een duurzame verhardingslaag;
- Voor de sanering uit te nemen asbesthoudend materiaal wordt niet teruggeplaatst;
- De afvoer vindt plaats als zijnde asbesthoudend bouw- en sloopafval naar een voor het storten van asbest erkende verwerkingsinrichting;
- Stofvorming dient te worden tegengegaan. Gewaarborgd dient te zijn dat het vochtgehalte in het puin meer dan 10% bedraagt;
- Transport van asbesthoudend materiaal vindt plaats conform de Vaststelling beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving, VROM, december 2002;
- Voor de te nemen veiligheidsmaatregelen en terreininrichting bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt aangesloten bij de CROW publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water" (4^{de} druk) of de CROW publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem (2^{de} druk);
- Op de uitvoering van de werkzaamheden is geen sprake van een bodemsanering. De BRL 7000 en 6000 zijn daarom niet van toepassing;
- Behoudens de milieukundig begeleider en het personeel aannemer bevinden zich geen andere personen binnen de saneringslocatie gedurende het ontgraven van de verontreinigde grond;
- Bij de ontgraving vindt milieukundige begeleiding plaats in de lijn van protocol 6001;
- Behoudens de milieukundig begeleider en het personeel saneringsaannemer bevinden zich geen andere personen binnen de saneringslocatie gedurende de werkzaamheden;
- De bodem onder de puinverharding is niet verontreinigd met asbest;
- De locatie wordt niet aangevuld daar dit onderdeel is van de verdere inrichting.

Uitvoering van de werkzaamheden

Voorbereidende werkzaamheden

De sanering vindt plaats binnen de in uitvoeringzijde sanering. Hierbij worden de veiligheidsmaatregelen opgeschaald naar 3T.

Ontgraving asbesthoudend puin

De puinhoudende laag wordt op de locaties waar de onderliggende grond voor minerale olie gesaneerd dient te worden (kern BUS 350 m² en kern zorgplicht 120 m²) ontgraven. Het puinhoudende materiaal wordt in een tijdelijk depot gezet. Dit depot dient volledig te worden

Datum 3 juli 2018
Betreft: Memo

Projectnummer 20110078-063
blad 4

afgedekt. Uitgangspunt is dat het materiaal is haar geheel wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. Hiervoor zal voor de verwerker/acceptatie een bepaling van het asbest in de fijne fractie bepaald worden.

Tabel 2: Grondbalans

Locatie en oppervlakte	Te saneren (m ²)	Traject (m-mv)	Geraamde hoeveelheid m ³ (ton ¹)	Kwaliteit / klasse	Bestemming
Erfverharding (asbesthoudend puin)					
Kloosterstraat 19 Chaam, totaal 1200 m ²	450	0,1 - 0,5	circa 200 (400)	Niet toepasbaar (asbest)	Erkend verwerker Nader te bepalen

- 1 Voor puin is een soortelijk gewicht van 1,8 kg/cm³ per vaste m³ aangehouden.
- 2 De hoeveelheden kunnen afwijken van de theoretische in onderzoek bepaalde hoeveelheden.

Tijdens de werkzaamheden dient stofvorming voorkomen te worden. Afhankelijk van de weersomstandigheden zullen de terreindelen met water besproeit dienen te worden. Gewaarborgd dient te zijn dat het vochtgehalte in het puin meer dan 10% bedraagt.

Afvoer verontreinigd materiaal

De aannemer is verantwoordelijk voor het vervoer van het vrijkomende materiaal. De aannemer is tevens verantwoordelijk om middels de officiële transportdocumenten en ontvangstbewijzen (getekend door de ontvanger) een sluitende materiaalboekhouding te voeren. Dit dient te worden opgenomen in het logboek.

Het vervoer van vrijkomende puin dient te voldoen aan de bij de wet en de PMV gestelde eisen. De Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wvgs) bevat de bepalingen ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen. De (algemene) bepalingen van de Wvgs zijn nader uitgewerkt in de reglementen ADR/VLG voor wat betreft het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg. Hierin staat opgenomen aan welke eisen het vervoermiddel dan dient te voldoen.

Aanvulling ontgraving

Niet van toepassing.

Veiligheid- en gezondheidsaspecten

Op basis van de aanwezige verontreiniging wordt het werk ter plaatse opgeschaald van 1T naar klasse **3T/0F** (CROW publicatie 132) of klasse **Zwart niet-vluchtig** (CROW publicatie 400).

Conform de veiligheidsklasse wordt een hoger veiligheidskundige (HVK) betrokken bij de uitvoering van het werk.

Datum 3 juli 2018
Betreft: Memo

Projectnummer 20110078-063
blad 5

Betrokken partijen

In tabel 3 zijn de bij de werkzaamheden betrokken partijen weergegeven.

Tabel 3: Betrokken partijen

Partij	Naam	Adres	Contactgegevens
Opdrachtgever	BM Bodemmangement B.V.	De Kreek 6 4906 BB Oosterhout	Dhr. H. Monshouwer T: 085-2733544 E: info@bmbodemmangement.nl
Eigenaar	Dhr. P.A.M. de Bruijn	Kloosterstraat 19 4861 PA Chaam	Dhr. P.A.M. de Bruijn T: 06-48586113 E: pamdebruijn@telfort.nl
Bevoegd gezag	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Spoorlaan 181 5038 CB Tilburg	Mw. Y. Sluyter T: 013-2060100 E: y.sluyter@omwb.nl
Handhaving en toezicht	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Spoorlaan 181 5038 CB Tilburg	T: 013-2060100 E: info@omwb.nl
Aannemer bodemsanering (BRL 7000)	BM Bodemmangement B.V.	De Kreek 6 4906 BB Oosterhout	Dhr. H. Monshouwer T: 085-2733544 E: info@bmbodemmangement.nl
Verwerker verontreinigde grond	Nader te bepalen	-	-
Leverancier schone grond	Nader te bepalen	-	-
Transport grond	Nader te bepalen	-	-
Milieukundige begeleiding	AGEL adviseurs	Hoevestein 20b 4903 SC Oosterhout	Dhr. C.H.J. van den Broek T: 0162-456481 E: cvdbroek@ageladviseurs.nl
V&G coördinatie / HVK	NLVO Advies en Milieu	Meester Prinsenstraat 19 5254 JB Haarsteeg	Dhr. J. van Oosterhout T: 06-57978084 E: info@nlvo-advies.nl
Arbeidsinspectie	Inspectie SZW	Postbus 820 3500 AV Utrecht	T: 0800 – 5151

Vergunningen, meldingen en toestemmingen

Op de werkzaamheden zijn de volgende meldingen van toepassing:

Tabel 4: Meldingen en vergunningen

Vergunning/melding	Bevoegd gezag / verantwoordelijke	Partij
Melding afwijking Wbb	OMWB	AGEL adviseurs
Instemming sanering BAW	Inspectie Leefomgeving en Transport (ILeNT)	AGEL adviseurs
Werken met asbest	Inspectie SZW	Aannemer (nader te bepalen)
Melding kabels en leidingen	Kabels- en leidingen informatiecentrum (KLIC)	Aannemer (nader te bepalen)
Transport afvalstoffen	Provincie Noord-Brabant	Aannemer (nader te bepalen)

Voor het transport naar een erkend verwerker dienen door de acceptant/aannemer PMV-formulieren te worden verzorgd die door de milieukundige begeleider worden ondertekend. Na afloop wordt een kopie van de weegbon aan de milieukundige begeleider overhandigd.

Communicatie

De communicatie met de eigenaar en opdrachtgever van de werkzaamheden wordt verzorgd door de aannemer. De communicatie met bevoegd gezag vindt plaats door de milieukundige begeleiding.

Datum 3 juli 2018
Betreft: Memo

Projectnummer 20110078-063
blad 6

Logboek

Alle projectgegevens dienen te worden gedocumenteerd. De dagelijkse activiteiten op het werk worden door de uitvoerder geregistreerd in een logboek. In het logboek en of dagboek dienen de volgende gegevens te worden bijgehouden.

- Omschrijving werkzaamheden;
- Aanwezig personeel;
- Weersgesteldheid;
- Temperatuur;
- Ingezet materieel;
- Locatie, tijdstip en resultaat van veiligheidsmetingen;
- Eventueel getroffen veiligheidsmaatregelen;
- Incidenten;
- Vervanging filters van machines;
- Vervanging filters van PBM's;
- Veiligheidsinspecties (regelmatig);
- Bezoekers;
- Persoonlijke registratie bezoekers;
- Balansregistratie en dergelijke.

Duur en planning van de werkzaamheden

De werkzaamheden vinden zo spoedig mogelijk plaats na het verkrijgen van de instemming van het bevoegd gezag op de melding. De werkzaamheden vinden plaats op werkdagen tussen 7:00 en 16:30 uur. De werkzaamheden bedragen maximaal 8 uur per dag. De duur van de werkzaamheden wordt geraamd op 3 werkdagen.

Milieukundige begeleiding

De milieukundige begeleiding tijdens de uitvoering van de sanering bestaat uit deels processturing en deels verificatie:

Processturing

- houden van toezicht of de ontgraving conform plan van aanpak wordt uitgevoerd;
- aan- en bijsturen van de saneringwerkzaamheden;
- aangeven van de ontgravingsgrenzen en ontgravingsdiepte;
- aangeven van mogelijkheden om bij te sturen indien afwijkingen worden gesignaleerd ten opzichte van het plan van aanpak en indien noodzakelijk het opstellen van een revisieplan hiervoor;
- mede toezichthouden op de veiligheids- en gezondheidsaspecten;
- vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden in een logboek.

Verificatie

- het nemen van controlemonsters en het laten uitvoeren van analyses hierop;
- het inmeten en vastleggen van de ontgraving middels een tekening;
- het toetsen van de controlemonsters;
- verzorgen van de meldingen/overige communicatie naar het bevoegd gezag;
- aangeven van de bestemming van de afvalstoffen;

Datum 3 juli 2018
Betreft: Memo

Projectnummer 20110078-063
blad 7

Voor de verificatie wordt in eerste instantie de ontgraving visueel beoordeeld. Indien de visuele inspectie niet tot afkeur leidt zullen controlemonsters worden genomen. De opzet hiervan is onderstaand weergegeven.

Tabel 5: Controlemonsters ontgraving

Locatie en oppervlakte	Methode	Controlemonsters	Chemische analyses	
			Parameters	Spoedtermijn
Ontgravingsbodems	Protocol 6001	2	Asbest NEN 5898	48 uur
Ontgravingswanden	Protocol 6001	Niet van toepassing	Asbest NEN 5898	48 uur

Na het verwijderen van de puinlaag wordt een eindmelding verricht waarna het evaluatieverslag wordt opgesteld. In het evaluatierapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. In de evaluatie komen aan de orde:

- De situatie bij aanvang en oplevering van de uitgevoerde sanering inclusief fotoreportage;
- De situering van de ontgraving en ontgravingsdiepte;
- De hoeveelheden die zijn ontgraven;
- Afvoerbewijzen;
- De bemonsteringslocaties;
- De analyseresultaten;
- De resultaten van overleg met opdrachtgever en bevoegd gezag;
- Het behaalde resultaat van de sanering;
- Meldingen en vergunningen.

Het verslag inclusief bijbehorende bijlagen wordt volledig digitaal bij de ILenT ingediend. De opdrachtgever ontvangt hiervan een kopiemelding (digitaal als pdf).

Bijlagen:

- Kaart met ligging locatie
- Situatietekening ontgravingswerkzaamheden
- Kadastrale gegevens
- Instemmingen sanering(-en)

BIJLAGE 5
BEGELEIDINGSBRIEVEN

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **BM BodemManagement B.V.**

straat + nr **De Kreek 6**

postc. + woonpl. **4906 BB Oosterhout (NBr.)**

VIHB-nummer **NB513200VIHB**

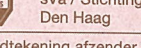
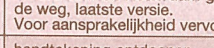
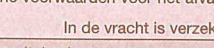
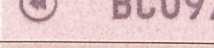
2 _____
factuuradres _____ BM BodemManagement B.V.
postbus of straat + nr _____ De Kreek 6
postc. + woonpl. _____ 4906 BB Oosterhout (NBr.)

3^a **ontdoener** Stichting Adm. De Bruijn Chaam
straat + nr Kloosterstraat 19
postc. + woonpl. 4861 PA Chaam

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Den Dekker Holding BV
straat + nr Grotestraat 56
postc. + woonpl. 4264 RM VEEN

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270061986	Grond, indicatief kl. Industrie (BUS)	bulk	170504c	A02		

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		 BC09784436
Handtekening afzender 	Handtekening ontdeuner 	Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 



BM BodenManagement

Bodemsaneringen op maat

BM BodemManagement BV
De Kreek 6
4906 BB Oosterhout (NBr)

T 085 273 35 44

F 085 273 35 45

E Info@bmbodemmanagement.nl

www.bmbodemmanagement.nl

locatie van herkomst _____ Kloosterstraat 19
straat + nr _____ 4861 PA Chaam

postc. + woonpl. _____
datum aanvang transport _____

4^a _____

locatie van bestemming	Attero Loc. Tilburg - Grondbank
straat + nr	Vloeiendweg 8
postc. + woonpl.	5048 TD Tilburg

datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede ^{vrachtwagen} vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer NB 522367 VXXX routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
kenteken BT-FZP-8 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Registrationsnr: 107270061986

Magazijn: GBK_KEURING

Kenteken: BTZP85

Ontdoener: Stichting Adm. De Bruijn Chaam

Product: Grond, Indicatief Kl. Industrie

Bonnummer: 3144148

Brutogewicht: 48,840 KG 03.07.2018 09:48:3

Tarragewicht: 19.100 KG 03.07.2018 10:00:28

Nettogewicht: 29.740 KG

Klantref:

+++++

Resampling: 6001

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen



BC09784436

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender, de ontvanger, de afzender en de ontvanger de personen, de donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de ontvanger, de afzender en de ontvanger.

versie 3.1
www.beurtoortadres.nl
Art. 5605 - Uitgave Beurtoortadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **BM BodemManagement B.V.**
straat + nr **De Kreek 6**
postc. + woonpl. **4906 BB Oosterhout (NBr.)**
VIHB-nummer **NB513200VIHB**

2 **BM BodemManagement B.V.**
factuuradres **De Kreek 6**
postbus of straat + nr **4906 BB Oosterhout (NBr.)**
postc. + woonpl. **4906 BB Oosterhout (NBr.)**

3^a **Stichting Adm. De Bruijn Chaam**
ontvanger **Kloosterstraat 19**
straat + nr **4861 PA Chaam**
postc. + woonpl. **4861 PA Chaam**

4^a **Attero Loc. Tilburg - Grondbank**
uitbesteed vervoerder **Vloeveldweg 8**
straat + nr **5048 TD Tilburg**
postc. + woonpl. **5048 TD Tilburg**
VIHB-nummer

5 **Den Dekker Holding BV**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Grotestraat 56**
straat + nr **4264 RM VEEN**
postc. + woonpl. **4264 RM VEEN**
VIHB-nummer **NB 522367 VXXX**
kenteken **BT-7p-05**

6 **107270061986** **Grond, indicatief kl. Industrie (BUS)** **bulk** **170504c** **A02**

107270061986 **Grond, indicatief kl. Industrie (BUS)** **bulk** **170504c** **A02**

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank
Registratienr: 107270061986
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BTZP85
Ontvanger: Stichting Adm. De Bruijn Chaam
Product: Grond, indicatief Kl. Industrie

++ TERREINBON ++
Attero loc. Tilburg - Grondbank
Registratienr: 107270061986
Kenteken: BTZP85
Ontvanger: 5011944
Stichting Adm. De Bruijn Chaam
Grond, indicatief Kl. Industrie
Euralcode: 170504
Bonnummer: 3231069

Weging1: 50.920 KG
Tijdstip1: 04.09.2018 07:56:03

Bestemming: 6001

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

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



BM BodemManagement

Bodemsaneringen op maat

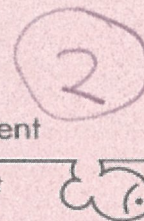
BM BodemManagement BV
De Kreek 6
4906 BB Oosterhout (NBr)

T 085 273 35 44

F 085 273 35 45

E info@bmbodemmanagement.nl

www.bmbodemmanagement.nl



3^b **Kloosterstraat 19**
locatie van herkomst **4861 PA Chaam**
straat + nr **4861 PA Chaam**
postc. + woonpl. **4861 PA Chaam**
datum aanvang transport **4-9-18**

4^b **Attero Loc. Tilburg - Grondbank**
locatie van bestemming **Vloeveldweg 8**
straat + nr **5048 TD Tilburg**
postc. + woonpl. **5048 TD Tilburg**
datum ontvangst transport **4-9-18**

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



BC09784437

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **BM BodemManagement B.V.**
straat + nr **De Kreek 6**
postc. + woonpl. **4906 BB Oosterhout (NBr.)**
VIHB-nummer **NB513200VIHB**

2 _____

factuuradres **BM BodemManagement B.V.**
postbus of straat + nr **De Kreek 6**
postc. + woonpl. **4906 BB Oosterhout (NBr.)**

3A _____

ontdoener **Stichting Adm. De Bruijn Chaam**
straat + nr **Kloosterstraat 19**
postc. + woonpl. **4861 PA Chaam**

4A _____

uitbesteed vervoerder **Transp. Logistiek**
straat + nr **3826B Lel**
postc. + woonpl. **6151 H 96 V+HB**
VIHB-nummer **6151 H 96 V+HB**

5 _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Den Dekker Holding BV**
straat + nr **Grotestraat 56**
postc. + woonpl. **4264 RM VEEN**

6 _____

Bodemsaneringen op maat

(3)

BM BodemManagement BV
De Kreek 6
4906 BB Oosterhout (NB)

T 085 273 35 44
F 085 273 35 45
E info@bmbodemmanagement.nl
www.bmbodemmanagement.nl

3^e _____
locatie van herkomst **Kloosterstraat 19**
straat + nr **4861 PA Chaam**
postc. + woonpl. _____
datum aanvang transport **4-9-2018**

4^e _____
locatie van bestemming **Attero Loc. Tilburg - Grondbank**
straat + nr **Vloieiveldweg 8**
postc. + woonpl. **5048 TD Tilburg**
datum ontvangst transport **4-9-2018**

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbestede^(vak 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer **NB 522367 VXXX** routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
kenteken **BX-PH-00** inzamelarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270061989	Grond, Organisch verontreinigd-nat (BUS)	bulk	170504c	D05	25	

Attero Locatie:	Attero loc. Tilburg - Grondbank
Registratienr:	107270061989
Magazijn:	GBK_ORGANISCH
Kenteken:	BXP008
Ontdoener:	Stichting Adm. De Bruijn Chaam
Product:	Grond, organisch verontreinigd-nat

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

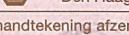
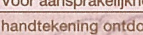
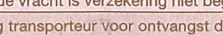
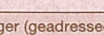
Registratienr: 107270061989
Kenteken: BXP008
Ontdoener: 5011944
Stichting Adm. De Bruijn Chaam
Grond, organisch verontreinigd-nat
Euralcode: 170504
Bonnummer: 3231656

Weging1: 53.960 KG
Tijdstip1: 04.09.2018 10:32:50

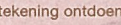
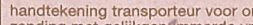
+++++

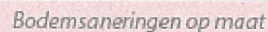
Bestemming: 6302

Bonnummer:	3231656	
Brutogewicht:	53.960 KG	04.09.2018 10:32:50
Tarragewicht:	19.540 KG	04.09.2018 10:48:43
Nettogewicht:	34.420 KG	
Klantref:		

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			 BC09784449
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		 BC09784451
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 



www.bmbodemmanagement.nl

3^e _____
locatie van herkomst Kloosterstraat 19
straat + nr 4861 PA Chaam
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 4-9-18

4^e _____
locatie van bestemming Atterlo Loc. Tilburg - Grondbank
straat + nr Vloeienveldweg 8
postc. + woonpl. 5048 TD Tilburg
datum ontvangst transport 4-9-18

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(max 40)
vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer NB 522367 VXXX routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
kenteken BT-2P-88 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

BT-CP-88

BIJLAGE 6
CERTIFICATEN

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer J. Bouman
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Ons kenmerk : Project 804231
Validatieref. : 804231_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BXBI-AEGX-FPQA-WAQJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804231
 Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5757611 = PW5

5757612 = PW6

5757613 = PB3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/09/2018	03/09/2018	03/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	03/09/2018	03/09/2018	03/09/2018
Startdatum :	03/09/2018	03/09/2018	03/09/2018
Monstercode :	5757611	5757612	5757613
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,7	87,8	88,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,9	1,7	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,2	2,8	2,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	37	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 804231
Project omschrijving	: 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever	: AGEL Adviseurs

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

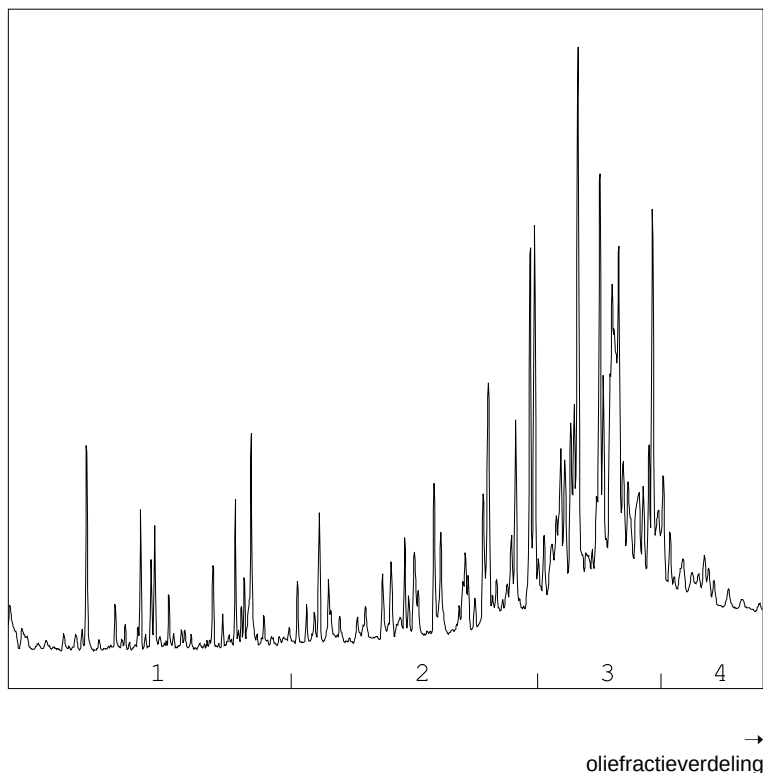
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5757611
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Uw referentie : PW5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 37 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804231
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5757611	PW5	PW5	0-80	2790677AA
5757612	PW6	PW6	0-100	2858580AA
5757613	PB3	PB3	90-110	2792145AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804231
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer J. Bouman
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Ons kenmerk : Project 804773
Validatieref. : 804773_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VWNZ-OTXK-OGHX-POMF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804773
 Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5758649 = PB4

5758650 = PB5

5758651 = PW7

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
Startdatum :	04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
Monstercode :	5758649	5758650	5758651
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,0	86,2	86,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804773
 Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5758652 = PW9
 5758653 = PW11
 5758654 = PW12

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
Startdatum :	04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
Monstercode :	5758652	5758653	5758654
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,5	86,2	88,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	2,9	0,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	2700	5600
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804773
 Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties
 5758655 = PW13

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/09/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 04/09/2018
 Startdatum : 04/09/2018
 Monstercode : 5758655
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 804773
Project omschrijving	: 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever	: AGEL Adviseurs

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

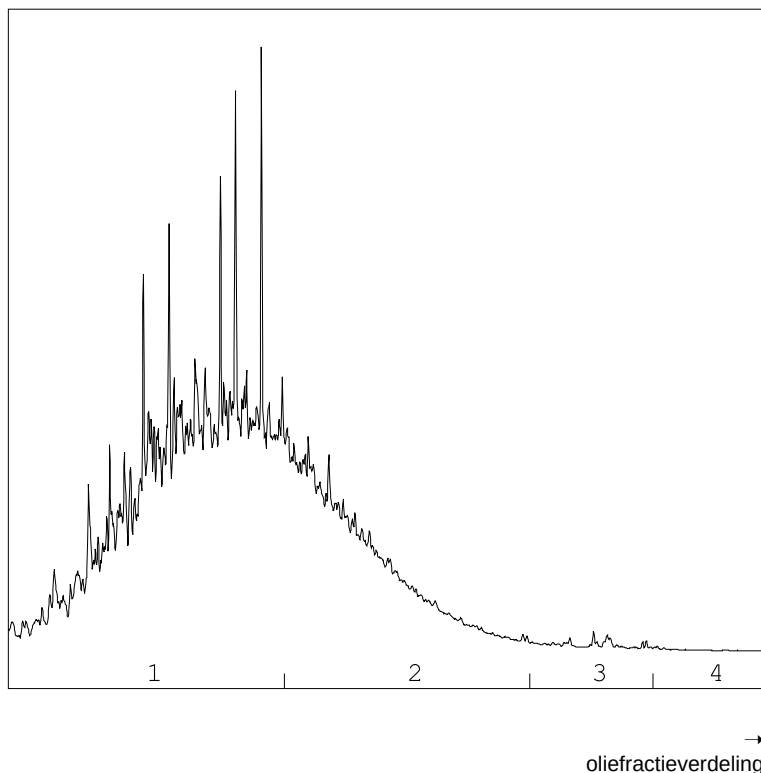
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5758653
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Uw referentie : PW11
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	68 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 2700 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

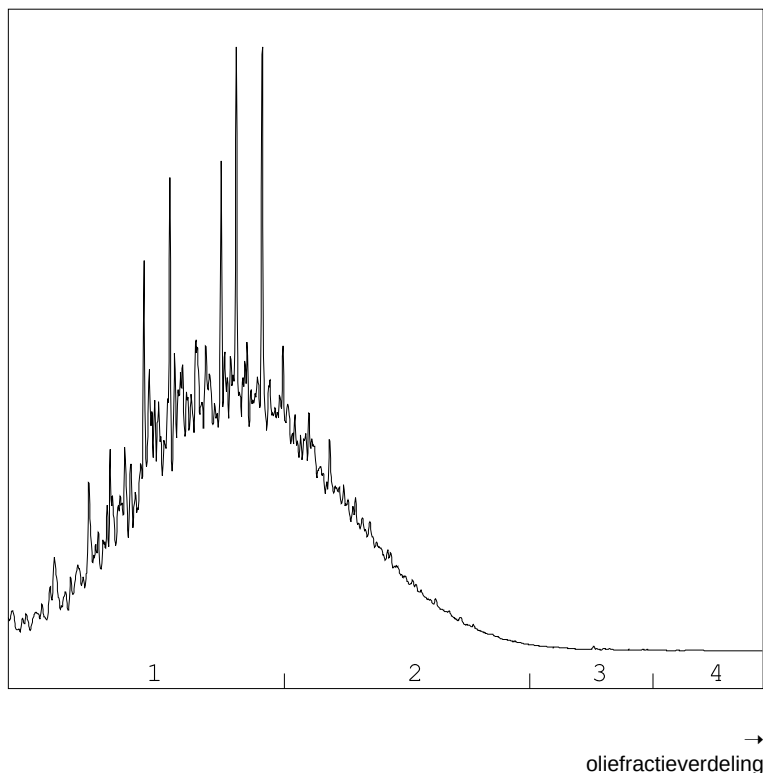
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5758654
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Uw referentie : PW12
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	69 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 5600 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804773
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5758649	PB4	PB4	110-220	2858752AA
5758650	PB5	PB5	90-170	2792131AA
5758651	PW7	PW7	80-150	2858562AA
5758652	PW9	PW9	100-150	2792137AA
5758653	PW11	PW11	40-110	2792133AA
5758654	PW12	PW12	110-200	2792130AA
5758655	PW13	PW13	30-80	2792135AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804773
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer J. Bouman
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Ons kenmerk : Project 804775
Validatieref. : 804775_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WSRZ-SCZJ-IYRQ-ZJQZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804775
 Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5758657 = PW8

5758658 = PW10

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/09/2018	04/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	04/09/2018	04/09/2018
Startdatum :	04/09/2018	04/09/2018
Monstercode :	5758657	5758658
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	88,5	93,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3	2,4

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	83	370
-------------------------------------	----------	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 804775
Project omschrijving	: 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever	: AGEL Adviseurs

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

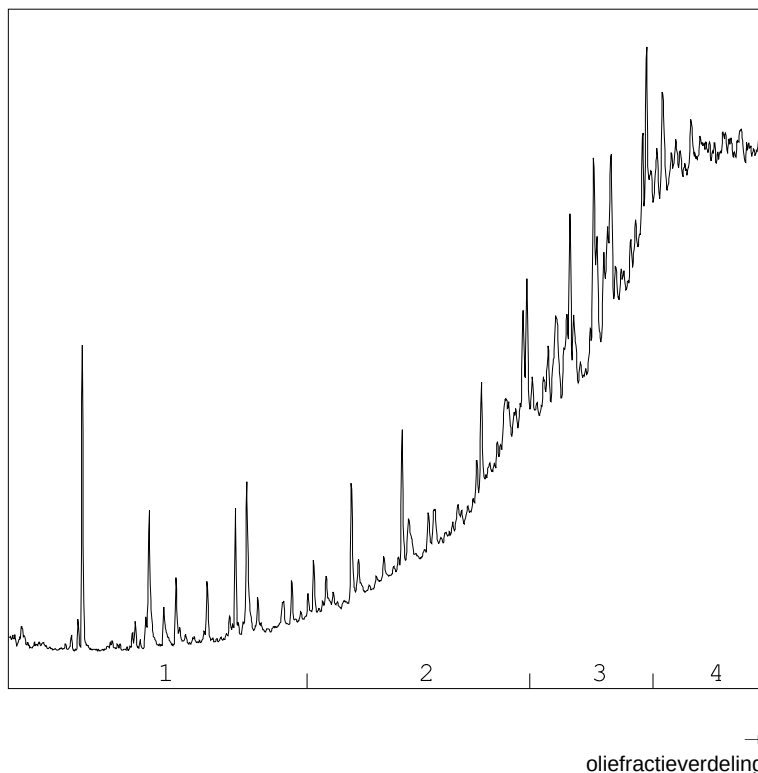
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5758657
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Uw referentie : PW8
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	42 %

minerale olie gehalte: 83 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

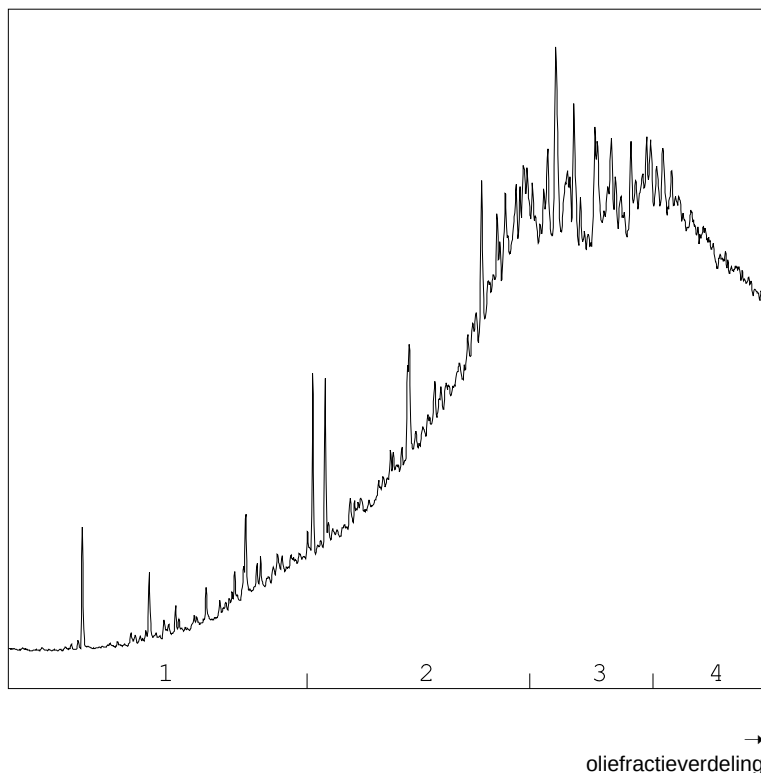
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5758658
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Uw referentie : PW10
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	27 %

minerale olie gehalte: 370 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804775
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5758657	PW8	PW8	20-100	2792146AA
5758658	PW10	PW10	20-100	2858557AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 804775
Project omschrijving : 20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Nemen steekmonster : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer J. Bouman
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20110078-063-Kloosterstraat 19 te Chaam
Ons kenmerk : Project 810259
Validatieref. : 810259_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NZPI-FGIY-CINN-PEIG
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 810259
Project omschrijving : 20110078-063-Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5771159 = 1000-1-1

5771160 = 1001-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/09/2018	18/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	18/09/2018	18/09/2018
Startdatum :	18/09/2018	18/09/2018
Monstercode :	5771159	5771160
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50
--	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 810259
Project omschrijving : 20110078-063-Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5771159	1000-1-1	1000	2.7-3.7	0312007YA
5771160	1001-1-1	1001	2.7-3.7	0323016YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 810259
Project omschrijving : 20110078-063-Kloosterstraat 19 te Chaam
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5

Project	20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam						
Certificaten	804231						
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0						

Monsterreferentie	5757611						
Monsteromschrijving	PW5 (0,0 - 0,8 m-mv)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	86.7	86.7	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	37	130	-	190	190	500

Toetsoordeel monster 5757611:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5757612						
Monsteromschrijving	PW6 (0,0 - 1,0 m-mv)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.8	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	87.8	87.8	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Toetsoordeel monster 5757612:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5758651						
Monsteromschrijving	PW7 (0,7 - 1,0 m-mv)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	86.6	86.6	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Toetsoordeel monster 5758651:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5758652						
Monsteromschrijving	PW9 (1,0 - 1,4 m-mv)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	87.5	87.5	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Toetsoordeel monster 5758652:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5758653						
Monsteromschrijving	PW11 (0,4 - 1,0 m-mv)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	86.2	86.2	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2700	9300	NT>I	190	190	500

Toetsoordeel monster 5758653:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde						
-------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 5758654							
Monsteromschrijving PW12 (1,0 - 2,0 m-mv)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	88.1	88.1	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5600	28000	NT>I	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	------	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5758654: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde							
---	--	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 5758655							
Monsteromschrijving PW13 (0,3 - 0,8 m-mv)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	84.7	84.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5758655: Altijd toepasbaar							
---	--	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 5757613							
Monsteromschrijving PB3 (0,7 - 1,1 m-mv)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.7	25				

Droogrest

droge stof	%	88.9	88.9	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5757613: Altijd toepasbaar							
---	--	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 5758649							
Monsteromschrijving PB4 (1,1 - 2,2 m-mv)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	84	84.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5758649: Altijd toepasbaar							
---	--	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 5758650							
Monsteromschrijving PB5 (0,9 - 1,7 m-mv)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	86.2	86.2	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5758650: Altijd toepasbaar							
---	--	--	--	--	--	--	--

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde

H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie

Project	20110078-063 Kloosterstraat 19 te Chaam						
Certificaten	804775						
Toetsing	T.17 - Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0						

Monsterreferentie	5758657						
Monsteroomschrijving	PW8 (0,2 - 1,0 m-mv) PUINMONSTER						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 83 **83** T<=SW 500

Toetsoordeel monster 5758657: Toepasbaar (<=SW)

Monsterreferentie	5758658						
Monsteroomschrijving	PW10 (0,2 - 1,0 m-mv) PUINMONSTER						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 370 **370** T<=SW 500

Toetsoordeel monster 5758658: Toepasbaar (<=SW)

Legenda							
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)						

BIJLAGE 7

CERTIFICATEN AANVULZAND



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaa

Weegbon : 9783

Voertuig : BT-ZT-85

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : BBK/M20728.

weging1 :	18.960 kg (Pt)	5-9-2018 08:46:26
weging2 :	55.440 kg (Pt)	5-9-2018 08:58:20

Netto : 36.480 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9797

Voertuig : BT-ZT-85

Transporteur :

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : bbk-M20728

Weging1 : 18.960 kg (Pt) 5-9-2018 10:48:57
Weging2 : 53.360 kg 5-9-2018 10:55:45 9987

Netto : 34.400 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9804

Voertuig : BT-ZT-85

Transporteur :

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : bbb-M20728

Weging1 : 18.960 kg (Pt) 5-9-2018 13:18:03

Weging2 : 50.780 kg 5-9-2018 13:23:20 9995

Netto : 31.820 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9800

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : bbk/m20728

Weging1 : 16.960 kg (Pt) 5-9-2018 11:49:40
Weging2 : 56.120 kg 5-9-2018 11:49:57 9990

Netto : 39.160 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9788

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : *bbk 1 m20720*

weging1 : 16.960 kg (Pt) 5-9-2018 09:52:10
weging2 : 52.800 kg 5-9-2018 09:52:14 9980

Netto : 35.840 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

weegbon : 9778

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : BBK/M20728.

weging1 : 16.960 kg (Pt) 5-9-2018 07:34:56

weging2 : 51.940 kg (Pt) 5-9-2018 07:35:03

Netto : 34.980 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

weegbon : 9768

Voertuig : BZ-NB-07

Transporteur : MSB Containers & Recycling BV

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : BBK/M20728

weging1 : 15.720 kg (Pt) 4-9-2018 12:22:31

weging2 : 37.960 kg (Pt) 4-9-2018 12:37:42

Netto : 22.240 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9752

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Product : GROND

Opmerking : bbk/m20728

weging1 :	16.960 kg (Pt)	4-9-2018 07:13:41
weging2 :	53.820 kg (Pt)	4-9-2018 07:13:48

Netto : 36.860 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9758

Voertuig : BZ

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking :

weging1 : 54.020 kg (Pt) 4-9-2018 09:48:50

weging2 : 16.960 kg (Pt) 4-9-2018 09:48:57

Netto : 37.060 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9765

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : BBK/M20728

weging1 : 16.960 kg (Pt) 4-9-2018 11:40:28

weging2 : 54.540 kg (Pt) 4-9-2018 11:40:33

Netto : 37.580 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9712

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant :

Product : WEGING DERDE

Opmerking : bbk/m20728.

Weging1 :	16.960 kg (Pt)	3-9-2018 08:25:56
Weging2 :	55.040 kg (Pt)	3-9-2018 08:44:59

Netto : 38.080 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9730

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : BM Bodemmanagement BV

Product : GROND

Opmerking : BBK/M20728

Weging1 : 53.280 kg 3-9-2018 10:53:26 9937

Weging2 : 16.960 kg (Pt) 3-9-2018 10:53:39

Netto : 36.320 kg Uitgaande

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WEEGBON

Industrieweg 9
5281 RW Boxtel
Postbus 143
5280 AC Boxtel

T 0411 - 644 555
info@wagenaars.nl

Weegbon : 9741

Voertuig : BZ-JJ-24

Transporteur : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Klant : H Wagenaars Grond & Bouwstoffen

Product : GROND

Opmerking : bbk/m 20720

weging1 : 16.960 kg (Pt) 3-9-2018 13:22:57

weging2 : 54.220 kg 3-9-2018 13:22:59 9946

Netto : 37.260 kg Uitgaande

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

6 5282RW Boxtel

Industrieweg 9, 5281 RW Boxtel • Postbus 143, 5280 AC Boxtel • T 0411 • 644 555, info@wagenaars.nl

4^e _____
locatie van bestemming _____
straat + nr _____ Kloosterstraat
postc. + woonpl. _____ Chaam
datum ontvangst transport _____ 5-9-18

getransporteerd door:	1 ☐ afzender	2 ☐ ontdoener	3 ☐ ontvanger	4 ☐ inzamelaar	5 ☐ vervoerder	6 ☐ uitbesteed vervoerder ^(vak 4a)	route-inzameling	☐ ja	☐ nee			
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.					VIHB-nummer	routelijst bijsluiten (zie toelichting)					
straat + nr	Industrieweg 9					inzamelaarsregeling				☐ ja	☐ nee	
postc. + woonpl.	5382 BW Buxtel					kenteken	repeterende vrachten				☐ ja	☐ nee
						zie toelichting						

gewogen
hoeveelheid
(kg)

B03

Projectnummer: 8.016170.2018.01

Laadtijd	Lostijd	m3
850	1002	36.480 kg
1040	1226	34.400 kg
1317		31.820 kg

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

Ⓢ

BC13771680

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

Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
Art. 580423
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.**
straat + nr **Industrieweg 9**
postc. + woonpl. **5281RW Boxtel**
VIHB-nummer **20180101**

2
factuuradres **BM Bodemmanagement B.V.**
postbus of straat + nr **De Kreek 6**
postc. + woonpl. **4906 BB Oosterhout**

3^a
ontdoener **H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.**
straat + nr **Industrieweg 9**
postc. + woonpl. **5281RW Boxtel**

4^a
bestede vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.**
straat + nr **Industrieweg 9**
postc. + woonpl. **5281RW Boxtel**
VIHB-nummer **20180101**

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/
verpakking
eural
code
verw.
meth.
geschatte
hoeveelheid
(kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

Grond, klasse- industriële **Wonen** 170504 / B03

Documentnummer: bbk/M20728

Projektnummer 8.016170.2018.01

Laadtijd Lostijd m3

830 958 30000
1045 1145 36320
1225 1410 37260

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BC13771693

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

Uitgever **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
Art. 580423
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
straat + nr
postc. + woonpl. Industrieweg 9
VIHB-nummer 5281RW Bostel

2
factuuradres BM Bodemmanagement B.V.
postbus of straat + nr De Kreek 6
postc. + woonpl. 4906 BB Oosterhout

3
ontvanger H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
straat + nr Industrieweg 9
postc. + woonpl. 5281RW Bostel

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

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
straat + nr Industrieweg 9
postc. + woonpl. 5281RW Bostel

6

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



WAGENAARS

Industrieweg 9, 5281 RW Bostel • Postbus 143, 5280 AC Bostel • T 0411 - 644 555, info@wagenaars.nl

3
locatie van herkomst Depot H. Wagenaars G&B Bostel
straat + nr Industrieweg 9
postc. + woonpl. 5281RW Bostel
datum aanvang transport 04.09.2018

4
locatie van bestemming Kloosterstraat
straat + nr Chaam
postc. + woonpl. 4906 BB Oosterhout
datum ontvangst transport 04.09.2018

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105350000402	Grond, klasse wonen				170504 /B03	

Documentnummer: bbk/M20728

Projektnummer 8.016170.2018.01

Laadtijd Lostijd m3

7:00	0:32	36860
9:35	10:42	37060
11:30	12:35	37580

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BC13771694
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

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

Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-65 22 111
Art. 580423
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
postc. + woonpl. Industrieweg 9
VIHB-nummer 5281RW Boxtel

2
factuuradres BM Bodemmanagement B.V.
postbus of straat + nr De Kreek 6
postc. + woonpl. 4906 BB Oosterhout

3^a
ontdoener
straat + nr H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
postc. + woonpl. Industrieweg 9
5281RW Boxtel

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
postc. + woonpl. Industrieweg 9
5281RW Boxtel

6

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



Industrieweg 9, 5281 RW Boxtel • Postbus 143, 5280 AC Boxtel • T 0411 - 644 555, info@wagenaars.nl

3^b
locatie van herkomst Depot H. Wagenaars G&B Boxtel
straat + nr
postc. + woonpl. Industrieweg 9
datum aanvang transport 5281RW Boxtel 05.09.2010
4^b
locatie van bestemming
straat + nr Kloosterstraat
postc. + woonpl. Chaam
datum ontvangst transport 05.09.2010

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting
VIHB-nummer 5281RW BZ-JJ-24
kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105350000402	Grond, klasse wonen				170504 /B03	

Documentnummer: bbk/M20728

Projektnummer 8.016170.2018.01

Laadtijd Lostijd m3

730 830 34980
930 1040 35840
1140 1245 39160

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BC13771695
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender	H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
straat + nr	Industrieweg 9
postc. + woonpl.	5282RW Boxtel
VIHB-nummer	

2 _____
factuuradres _____ BM Bodemmanagement B.V.
postbus of straat + nr _____ De Kreek 6
postc. + woonpl. _____ 4906BB Oosterhout NB

3^a **ontdoener** **H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.**
straat + nr **Industrieweg 9**
postc. + woonpl. **5282RW Boxtel**

4^	
uitbesteed vervoerder	MSB Containers & Recycling B.V.
straat + nr	Schouwrooij 8
postc. + woonpl.	5282RE Boxtel
VIHB-nummer	

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
6

H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.
Industrieweg 9
5282RW Boxtel

6 5282RW Boxtel

GROND- & SLOOPWERKEN • RECYCLING • GROND- & RESTSTOFFENBANK • TRANSPORT



Industrieweg 9, 5281 RW Boxtel • Postbus 143, 5280 AC Boxtel • T 0411 - 644 555, info@wagenaars.nl

locatie van herkomst	Depot G&B Boxtel
straat + nr	Industrieweg 9
postc. + woonpl.	5281RW Boxtel
datum aanvang transport	

4^B _____

locatie van bestemming _____

straat + nr _____ Kloosterstraat

postc. + woonpl. _____ Chaam

datum ontvangst transport _____

getransporteerd door:	1 ☐ afzender	2 ☐ ontdoener	3 ☐ ontvanger	4 ☐ inzamelaar	5 ☐ vervoerder	6 ☐ uitbesteed vervoerder ^(vak 4a)	route-inzameling	☐ ja	☐ nee	
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	H. Wagenaars Grond- & Bouwstoffen B.V.					VIHB-nummer	routelijst bijsluiten (zie toelichting)			
straat + nr	Industrieweg 9						inzamelaarsregeling	☐ ja	☐ nee	
postc. + woonpl.	5383 BW Bontel					kenteken	BZ-NB-07	repeterende vrachten	☐ ja	☐ nee
							zie toelichting			

6 5282RW Boxtel

[illegible]aantal/
verpakking

**eural
code**

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

1053500000402

Grond, klasse- wonen

170504

B03

Documentnummer: bbk-M20728

Projectnummer: 8.016170.2018.01



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC13771675



Strukton
Milieutechniek

PARTIJKEURING

Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Markt / Rozemarijnstraat
Boxtel

Documentnummer: Bbk/M20728

Strukton Milieutechniek

Schapenweide 6 BREDA

Postbus 8800

4820 BC BREDA

Telefoon +31 (0)76 596 05 00

www.struktonmilieutechniek.nl

Projectnummer: 8.06170.2018.01

Opdrachtgever: Rasenberg Infra B.V.
Regio Zuid-Oost
Postbus 2238
4800 CE Breda

Opdrachtnemer: Strukton Milieutechniek

	Status	Auteur	Goedkeuring projectleider
	Definitief	J. van Eekelen Michielsens	J. Deelen
		Datum: 19 juli 2018	Datum: 19 juli 2018

IBAN NL78 RABO 0306 5381 48
SWIFT RABONL2U
G-rekening NL89 RABO 0991 2800 59
KvK nr. 30226224
BTW NL 81.79.82.656.B01

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding en doel	3
2	Partijgegevens en onderzoeksopzet	4
	2.1 Gegevens met betrekking tot de te onderzoeken partij (voorinformatie)	4
	2.2 Onderzoeksopzet	4
3	Uitvoering partijkeuring	6
	3.1 Uitgevoerde werkzaamheden	6
	3.2 Afwijkingen ten opzichte van het monsternemingsplan	6
4	Toetsing analyseresultaten	7
	4.1 Toetsingskader	7
	4.2 Resultaten en toetsing analyses	8
5	Conclusies en toepassingsmogelijkheden	9
	5.1 Conclusie	9
	5.2 Algemene toepassingseisen bij toepassing op of in de landbodem	9

BIJLAGEN

I	Ligging locatie
II	Overzichtstekening partij
III	Foto's
IV	Monsternemingsplan en -formulier
V	Analyserapport grondmengmonsters
VI	Toetsingstabel
VII	Kiwa-certificaat monsternemingen voor partijkeuringen

1 INLEIDING EN DOEL

In opdracht van Rasenberg Infra B.V. is door Strukton Milieutechniek een milieuhygiënisch onderzoek (partijkeuring) uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit op een in-situ partij zand gelegen op het terrein aan de Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij zand, zodat de hergebruiksmogelijkheden conform het Besluit bodemkwaliteit kunnen worden vastgesteld.

Het onderzoek is uitgevoerd onder het keurmerk van de BRL SIKB 1000, conform het onderliggende protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 2.1, december 2013, vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer en ondergebracht bij de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) te Gouda).

Het procescertificaat van Strukton Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk 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 aan de opdrachtgever, als deze een ministeriële aanwijzing heeft verkregen).

Strukton Milieutechniek heeft geen persoonlijk of zakelijk recht op de onderzoekslocatie/"grond"partij. Hierdoor is de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

In dit rapport wordt verslag gedaan van het milieuhygiënisch onderzoek (partijkeuring) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

2 PARTIJGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET

Aan de hand van de gegevens verkregen uit het Besluit bodemkwaliteit, de Regeling Bodemkwaliteit, protocol 1001 en de gegevens van de opdrachtgever is de onderzoeksstrategie opgesteld. De gegevens betreffende de partij en de opgestelde methode van aanpak staan hieronder vermeld.

2.1 Gegevens met betrekking tot de te onderzoeken partij (voorinformatie)

Voorafgaand aan de keuring zijn op basis van de verstrekte informatie van de opdrachtgever partijgegevens verzameld. Deze partijgegevens dienen als uitgangspunt bij de te hanteren onderzoeksstrategie. Indien tijdens de uitvoering afwijkingen zijn geconstateerd zijn deze afwijkingen weergegeven in paragraaf 3.2.

Tabel 1. Voorinformatie partij

Situering van de partij	Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Kenmerk / omschrijving van de partij	Ter plaatse van de Markt en de Rozemarijnstraat te Boxtel zijn diverse reconstructiewerkzaamheden gepland. Onderdeel van deze werkzaamheden is het aanleggen van nieuwe verharding ter plaatse van het plein en (een gedeelte van) de rijweg. Hiervoor dient de oude (klinker)verharding te worden verwijderd en het onderliggende zandcunet te worden ontgraven tot ca. 0,5 m-mv. Het vrijkomende zandcunet kan niet op de locatie worden herschikt.
Omvang	ca 900 m ³ , ca. 1.485 ton
Vorm	In-situ onder klinkerverharding
Hoogte depot / diepte partij	ca. 0,5 m-mv, ca. 0,4 m-onderkant klinkers
Lengte van de partij	ca. 100 meter
Breedte van de partij	ca. 22,5 meter
Aard/textuur	zand
Beschikbare voorinformatie	Bron: - Verkennend bodemonderzoek in het kader van het project herinrichten STA-P en Markt te Boxtel, Van Vleuten Consult B.V., rapport CB14231VBO, d.d. 2 november 2014. - Nader bodemonderzoek, Markt en Rozemarijnstraat te Boxtel, Geofoxx, projectnummer 20170978/SGRA, d.d. 22 november 2017. Tijdens de onderzoeken zijn in de grond met name wat verhoogde gehalten aan enkele zware metalen aangetoond. Daarnaast zijn in de grond bijmengingen met puin waargenomen. In het nader onderzoek is, vanwege deze puinbijmenging, aanvullend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd. Asbest is niet aangetroffen.
Specifieke onderzoeksparameters	Standaard stoffenpakket (AP04)
Verwachte kwaliteit	Industrie – niet asbestverdacht

Op bijlage I is de ligging aangegeven van de onderzoekslocatie. In bijlage II is een overzichtstekening bijgevoegd waarop de te onderzoeken partij is weergegeven. Onder bijlage III zijn enkele foto's van de partij toegevoegd.

2.2 Onderzoeksopzet

Monsternamen van (alle) materiaalstromen die voldoen aan het begrip “grond” en “baggerspecie” overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit vindt plaats overeenkomstig de BRL 1000 en het onderliggende protocol 1001. De monsterneming is erop gericht om representatieve monsters te nemen van een partij “grond”.

Voorafgaand aan de monsterneming is een monsternemingsplan opgesteld. In dit plan is de verwachte partijomvang, het monsternemingspatroon, de greepgrootte en de monstergrootte bepaald. Het monsternemingsplan is opgenomen in bijlage IV.

De analyses worden uitgevoerd door het AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium Synlab Analytics & Services B.V. te Hoogvliet. De analyseresultaten worden getoetst aan de eisen die zijn gesteld in het Besluit bodemkwaliteit conform het in hoofdstuk 4 vermelde toetsingskader.

Tabel 2. Onderzoekopzet (geplande werkzaamheden)

Maximale partijgrootte per (deel)partij ^{opm1}	<10.000 ton
Aantal deelpartijen	1
Aantal monsters per (deel)partij	totaal 2 monsters van ieder minimaal 9 kilogram
Minimaal aantal grepen per monster (systematisch monsternemingsraster, minimale greepgrootte 180 gram)	2 monsters van ieder 50 grepen
Proefboringen (bij in-situ partij)	N.v.t. opbouw voldoende bekend op basis van de voorgaande onderzoeken
Analysepakket	2* Standaardpakket grond AP04 ^{opm2}
Zeefanalyse	N.v.t.
Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	Generiek

Opm 1: Conform protocol 1001 (i.c.m. het interpretatiedocument) is de omvang van een te keuren partij grond standaard gelimiteerd tot maximaal 10.000 ton. In de volgende situaties is de partij omvang gelimiteerd tot 2000 ton:

- asbestverdacht depot;
- keuring ten behoeve van een niet-reinigbaarheidsverklaring;
- Keuring van "grond" onder een duurzaam aaneengesloten verhardingslaag waarbij het aantal grepen wordt gereduceerd tot 2x6.

Opm 2: Het standaardpakket grond AP-04 bestaat uit analyse van de volgende parameters:

- zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn);
- PAK (10 van VROM);
- PCB (som 7);
- minerale olie;
- lutum- en humusgehalte.

3 UITVOERING PARTIJKEURING

3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

De partijkeuring is op 11 juli 2018 uitgevoerd. Tijdens het veldwerk is de partij opgemeten en visueel bekeken. Het resultaat van de visuele beoordeling, de meetgegevens en de uitgevoerde werkzaamheden zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 3. Uitgevoerde veldwerkzaamheden en bevindingen partijkeuring

Aard van het materiaal	Zwak siltig zand
Bijmengingen/bijzonderheden	Licht baksteenhoudend (<2%)
Vorm van de partij	In-situ
Omvang ^{opm.1}	Ca. 900 m ³ = ca. 1.665 ton, gerekend met een soortelijk gewicht van 1.850 kg/m ³
Maximale afmeting partij ^{opm.1} - Diepte - Lengte - Breedte	ca. 0,5 m-mv, ca. 0,4 m-onderkant klinkers ca. 100 meter ca. 22,5 meter
Proefboringen uitgevoerd (in-situ partij):	n.v.t.
Uitvoering monsterneming: - Aantal deelpartijen: - Aantal grepen: - Aantal monsters:	1 100 (2x50), systematisch monsternemingsraster 2, ieder bestaande uit 50 grepen

Opm. 1

Opgemerkt moet worden dat de veldmetingen enigszins kunnen afwijken van de daadwerkelijke hoeveelheden, derhalve kunnen aan de veldmetingen geen rechten worden ontleend.

De plaats van de boringen, waaruit de monstergrepen zijn genomen, zijn weergegeven op de overzichtstekening van de locatie in bijlage II. Onder bijlage III zijn enkele foto's van de partij bijgevoegd. Onder bijlage IV zijn respectievelijk het monsternemingsplan en –formulier opgenomen. In het monsternemingsformulier zijn de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

In de partij zijn sporen baksteen waargenomen. Eenduidige bijmenging van baksteenpuin wordt conform NEN5707 en NEN5897 niet als asbestverdacht beschouwd. De sporen baksteenpuin vormt vanwege de eenduidige aard en hoeveelheid geen aanleiding om de partij aanvullend op de parameter asbest te onderzoeken. De aanwezigheid van (baksteen)puin is bekend. De locatie is reeds onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Asbest is niet aangetroffen (zie § 2.1 – voorinformatie).

Eventuele afwijkingen ten opzichte van het monsternemingsplan zijn in paragraaf 3.2 beschreven.

De samengestelde grondmonsters zijn op 11 juli 2018, onder gekoelde omstandigheden aangeboden aan het AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium Synlab Analytics & Services B.V. te Hoogvliet. De monsters zijn geanalyseerd in de periode van 11 t/m 19 juli 2018 op de parameters volgens het standaardpakket grond (AP04).

3.2 Afwijkingen ten opzichte van het monsternemingsplan

Voor het nemen van de grepen (2x50 stuks) zijn in totaal 100 boringen verricht. Deze boringen waren vooraf gepland in een systematisch monsternemingsraster. Vanwege onder andere obstakels (geparkeerde auto's) zijn enkele boringen omgezet. De exacte locaties van de boringen zijn weergegeven op de overzichtstekening onder bijlage II. Het verplaatsen van deze boringen heeft verder niet geresulteerd in een aanpassing van de onderzoeksstrategie, ondanks het verplaatsen van enkele boringen is er nog duidelijk sprake van een systematisch monsternemingsraster. Deze afwijking betreft geen kritische afwijking ten opzichte van protocol 1001 en heeft derhalve geen invloed op de representativiteit van de onderzoekresultaten.

4 TOETSING ANALYSERESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmengmonsters zijn getoetst aan de gestelde eisen in het Besluit bodemkwaliteit. Na uitslag van de analyseresultaten is in eerste instantie het gemiddelde berekend van de aangetoonde concentraties in de twee, van de partij, samengestelde grondmengmonsters¹. Vervolgens zijn de gemiddelde gehalten (na correctie op basis van het lutum en/of organisch stofgehalte) getoetst aan de geldende toetsingswaarden conform het “generiek toetsingskader voor de algemene toepassing op of in de bodem” uit het Besluit bodemkwaliteit.

De interpretatie van de toetsing is globaal als volgt:

Analyseresultaat:	Uitslag partijkeuring:
	Bodemkwaliteitsklassen (generiek beleid)
concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (zie opm.)	altijd toepasbaar (voldoet aan de achtergrondwaarde (AW))
concentratie boven achtergrondwaarde en onder of gelijk aan de max. waarde kwaliteitsklasse wonen	kwaliteitsklasse wonen
concentratie boven de max. waarde kwaliteitsklasse wonen en onder of gelijk aan de max. waarde kwaliteitsklasse industrie	kwaliteitsklasse industrie
concentratie boven de max. waarde kwaliteitsklasse industrie	niet toepasbaar
Bij het toepassen van een partij dient de kwaliteit van de betreffende partij minimaal te voldoen aan de functie en kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem (= daar waar de partij wordt toegepast).	
<u>Opmerking:</u> De kwaliteit van de grondpartij overschrijdt niet de achtergrondwaarden, indien ten opzichte van de achtergrondwaarden: - a: bij meting van ten minste 2 stoffen, maximaal 1 stof verhoogd is; - b: bij meting van ten minste 7 stoffen, maximaal 2 stoffen verhoogd zijn; - c: bij meting van ten minste 16 stoffen, maximaal 3 stoffen verhoogd zijn; - d: bij meting van ten minste 27 stoffen, maximaal 4 stoffen verhoogd zijn; - e: bij meting van ten minste 37 stoffen, maximaal 5 stoffen verhoogd zijn. Een verhoging bedraagt per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende max. waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen. In afwijking van deze toetsingsregel vinden voor de parameters nikkel en PCB geen toetsing plaats aan de max. waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen.	

1

Opgemerkt dient te worden met betrekking tot de spreiding tussen 2 duplomsters in het besluit bodemkwaliteit is gesteld dat de verhouding tussen de beide meetwaarden wordt vastgesteld op basis van de werkelijk gemeten waarden; dus zonder een correctie voor metingen onder of op de bepalingsgrens. Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de beide meetwaarden groter is dan 2,5 (als er sprake is van uitschieters), nagegaan dient te worden of er in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse, geen fouten zijn gemaakt. Indien er sprake is van fouten, dient de betreffende stap, tezamen met de daaropvolgende stappen te worden overgedaan. Indien de verhouding tussen de meetwaarden groter is dan 2,5 maar de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole alsmede de aanvullende controle geen aanleiding geven tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure, dan mag worden gesteld dat er in de partij sprake is van een grote mate van heterogeniteit. De monsterneming en de daarop volgende stappen hoeven in dat geval niet te worden herhaald.

4.2 Resultaten en toetsing analyses

In bijlage V zijn de analysecertificaten opgenomen. In bijlage VI zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

Uit de analyseresultaten van de twee grondmonsters MM1 en MM2 blijkt dat voor lood de verhouding van de beide meetwaarden groter is dan factor 2,5. Als gevolg hiervan is de uitgevoerde procedure, namelijk de monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse nagelopen. Hierbij zijn geen afwijkingen en/of bijzonderheden geconstateerd. Gesteld wordt dat in de partij sprake is van een grote mate van heterogeniteit.

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

5.1 Conclusie

In opdracht van Rasenberg Infra B.V. is door Strukton Milieutechniek een milieuhygiënisch onderzoek (partijkeuring) uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit op een in-situ partij zand gelegen op het terrein aan de Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel.

Ter plaatse van de Markt en de Rozemarijnstraat te Boxtel zijn diverse reconstructiewerkzaamheden gepland. Onderdeel van deze werkzaamheden is het aanleggen van nieuwe verharding ter plaatse van het plein en (een gedeelte van) de rijweg. Hiervoor dient de oude (klinker)verharding te worden verwijderd en het onderliggende zandcunet te worden ontgraven tot ca. 0,5 m-mv. Het vrijkomende zandcunet kan niet op de locatie worden herschikt.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij zand, zodat de hergebruiksmogelijkheden conform het Besluit bodemkwaliteit kunnen worden vastgesteld.

De partij zand, gelegen op de locatie Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel, met een omvang volgens veldmeting van ca. 900 m³ = ca. 1.665 ton, voldoet aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse **wonen**.

5.2 Algemene toepassingseisen bij toepassing op of in de landbodem

Bij het conform het Besluit bodemkwaliteit op landbodem toepassen van “grond” van de kwaliteitsklasse wonen of industrie dient informatie bekend te zijn over de kwaliteit en functie van de ontvangende landbodem. Een partij “grond” mag alleen worden toegepast indien de kwaliteitsklasse minimaal voldoet aan de kwaliteit- én functieklasse van de ontvangende bodem.

Opgemerkt wordt dat de mogelijkheid bestaat dat het bevoegd gezag (gemeente) op lokaal niveau gebiedsspecifieke normstelling hanteert. Wij adviseren u voorafgaand aan de toepassing u hierover te laten informeren door de gemeente waar u de “grond” wilt toepassen.

Alle toepassingen van “grond” in het kader van het Besluit bodemkwaliteit moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het centrale meldpunt van Agentschap NL, Ministerie van Infrastructuur en Milieu (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl), behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ “grond” met klasse “Achtergrondwaarde (AW)”.

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage	I	Ligging locatie
----------------	----------	------------------------



The top map shows the regional context, including towns like Breda, Breda-Noord, and Breda-Oost. A black circle and arrow point to the specific location near Breda and Breda-Noord.

The bottom map is a detailed street map of Breda. A black circle and arrow point to the location near Markt and Rozemarijnstraat, specifically near the intersection of Markt and Rozemarijnstraat.

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage **II** **Overzichtstekening partij**

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage **III** **Foto's**

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage IV Monsternemingsplan en -formulier

MONSTERNAMEPLAN GROND PARTIJKEURINGEN (PROTOCOL 1001)



Strukton
Milieutechniek

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	m20728		
Projectnaam (partijaanduiding)	markt / Rozemarijnstraat Bostel		
Locatie, gemeente	"		
Opdrachtgever (naam)	Rosenberg Infra	Opdrachtbevestiging aanwezig? (incl. verwijzing werkzaamheden worden uitgevoerd onder het keurmerk van BRL1000)	Ja ☒
Contactpersoon	Stefan Geers		Nee ☐
Adres	Postbus 2230, 4800 CE Brecht		
Telefoon	06 4141 0551		
Doel monsterneming	Kwaliteitsbepaling t.b.v. toepassing grond		
Uitvoerende organisatie	Strukton Milieutechniek		
Uitvoeringsdatum	11-7-2018		
Locatiebezoek	☒ ja ☐ nee	CI gemeld? ☐ ja ☐ nee	CI meldingsnummer

PARTIJGEGEVENS

Opdrachtgever is	☒ producent ☐ leverancier	☐ eigenaar ☐ gebruiker	☐ overheid
Partijgrootte	ca 900 m³	ca 1485 ton	dichtheid 1,65
Wijze waarop het materieel beschikbaar is	☐ nat ☒ droog	☒ in situ ☒ onder verharding	☐ statische partij ☐ materiaalstroom
Grondsoort	☒ zand ☐ leem	☐ veen ☐ klei	☐ grond ☐ overig
Verwachte korrelgrootte	☒ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm
Bijzonderheden partij	Partij = in-situ = onder klinkers		
Vorm partij	in-situ ± 2250 m² - ontgraving tot 0,5 m - mv		
Maximale bemonsteringsdiepte	0,5 m - mv		
Vooronderzoek (NEN 5725) uitgevoerd	☒ ja ☐ nee	conclusie industrie niet asbest-vervald	
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht	☐ ja ☒ nee	
Extra veiligheidsmaatregelen	☐ ja (zie bijgevoegde toolbox)		☒ nee

MONSTERNAME

Indien de partij een in-situ betreft, uitvoeren proefboringen	stuk tot niet. vooronderzoek voldoende vastgelegd m-mv		Profielbeschrijvingen maken. Afwijkingen van partij- indeling op basis van proef- Boringen melden aan projectmedewerker
Aantal grepen per (deel) partij	☒ 2 x 50	☐ 2 x 6	anders:
Aard materiaal	☒ grond	☐ baggerspecie	
Indelen in partijen	☒ nee	☐ ja, aantal:	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	☐ nee, zelf bepalen	☐ ja, aantal zie bijgevoegde kaart	

MONSTERNAMEPLAN GROND PARTIJKEURINGEN (PROTOCOL 1001)



Strukton
Milieutechniek

Projectnaam	markt Boxtel	Projectnummer	M20728
-------------	--------------	---------------	--------

MONSTERNAME (VERVOLG)		
Wijze van monsterneming	☒ systematisch	☐ gestratificeerd a- select (zie kaart)
	☐ partij gedeeltelijk verplaatsen	☐ partij geheel verplaatsen
Motivatie van afwijkingen		
Foto's nemen	☒ ja	☐ nee (zijn al aanwezig)

DEELPARTIJ-, GREEP EN MONSTERGROOTTE			
(deel)partijgrootte	☐ max. 2000 ton	☒ max. 10.000 ton	anders:
D95 < 16 mm, standaard	☒ grepen: min 180 gram (ca 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) monsters: 2 monsters (emmers) van elk 50 grepen; 2 x 9 kg		
D95 < 16 mm, grond dieper dan 5 m of onder verharding	☐ grepen: ca 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg		
Afwijkend, D95 > 16 mm	☐ grepen: bepalen uit weegproef monsters: monsters van grepen, elk x kg		

OVERIGE GEGEVENS VOOR MONSTERNAME			
Apparatuur	☐ guts Ø5 cm	☒ edelman Ø5 cm	☐ afwijkend Ø cm
Monstercodering	☒ standaard	(MM1 En MM2 (MM1A en MM1B))	
	☐ afwijkend		
Monsterverpakking	☒ emmers	laboratorium Synlab	☐ anders
Monsteropslag	☒ gekoeld	☐ anders:	
Monstertransport	☒ gekoeld	☐ anders:	
Aanleveren aan	laboratorium Synlab, binnen 24 uur		
Bijzonderheden	standaard pakket A104		

VERIFICATIE MONSTERNAMEPLAN			
	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller plan + tel.nr	J. v. Eekelen		9-7-2018
Kwaliteitscontrole (voorafgaande aan de uitvoering door de projectleider)	J. Deelen		9-7-2018
Monsternemer 1	J. v. Eekelen		11-7-2018
Monsternemer 2			

BIJLAGEN			
☒	Monsternamiformulier	☐	Analyse opdrachtformulier van laboratorium
☒	Tekening ligging/ toegang locatie	☐	Toolbox
☐	Tekening indeling deelpartijen	☐	
☐	Form. Ruimtelijke verdeling grepen (bijlage C.1)	☐	

MONSTERNAMEFORMULIER GROND PARTIJKEURINGEN (PROTOCOL 1001)



Strukton
Milieutechniek

PROJECTGEGEVENS

Projectnaam	markt Boxtel	Projectnummer	m 20728
Opdrachtgever	Rensenberg Infra	Locatie/ Gemeente	markt Boxtel
Monsternemer(s)	D. Hoedek	Datum	11-7-2010
Aanvangstijd	7.00.00	Eindtijd werkzaamheden	15.00

PARTIJGEGEVENS

Partijgrootte (zie onderstaande tabel)	900 m³	ZIE TEFKANT 1665.00	ton	1.85	dichtheid
Partijgrootte bepaald door	☒ opmeting (motivatie in bijlage)			☐ anders	
Geschat vochtpercentage	☐ 5%	☒ 15%	☐ 25%		
	☒ 10%	☐ 20%	☐ >25%		
Verwachte korrelgrootte	☒ D95<16mm		☐ D95>16mm		
Bepaald door	☒ zintuiglijke wn		☐ Zeven (toevoegen bijlage)		
Bijzonderheden partij	BOLINGEN WAT VERLEGD NEDERLANDS TOEGEST				
Bijmengingen aangetroffen	☐ nee	☒ Zo ja, welke	BOLINGEN bijmenging in weg		
Visueel asbest waargenomen	☒ nee		☐ Ja (plaats op tekening aangeven)		
Vorm van de partij	☒ Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l,b,h)				
	☐ Schets doorsnede van de partij				

SOORTELIJKE DICHTHEID VAN GRONDSOORTEN

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/ m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/ m³ Losse m³ (depot)
Grond	☐ Zwak siltig	1,85	1,65
	☐ Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	☒ Zwak siltig	1,85	1,65
	☐ Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	☐ Zwak zandig	1,70	1,50
	☐ Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	☐ Zwak zandig	1,75	1,55
	☐ Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	☐ Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	☐ Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

MONSTERNAME (BIJ AFWIJKINGEN CONTACT OPNEMEN MET DE PROJECTLEIDER)

Heeft de PL het monsternameplan vooraf geaccordeerd	☒ ja	☐ nee
Indien in-situ, uitvoeren proef boringen	stuks tot m-mv	Profielbeschrijving maken. Afwijkingen proefboringen melden aan PL
Monsternamen conform plan	☒ ja ☐ nee	afwijkingen
Contact opgenomen met PL	☒ Ja, ondernomen actie	☐ nee
Indeling in deelpartijen	☐ Ja, aantal (zie tek)	☒ nee
Aanduiding indeling in 't veld	☐ ja	☒ nee
Contact opgenomen met PL	☐ Ja, ondernomen actie	☒ nee
Foto's	☒ Ja, toelichting	☐ nee

MONSTERNAMEFORMULIER GROND PARTIJKEURINGEN (PROTOCOL 1001)



Strukton
Milieutechniek

Projectnaam	Markt Boxtel	Projectnummer	M 20720
-------------	--------------	---------------	---------

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

deelpartij	grootte deelpartij (m³)	monster	barcode	gewicht in kg
1.		M1	E16 dg 072	10,98
		M2	E16 dg 071	10,70

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

deelpartij	grootte deelpartij (m³)	monster	barcode	gewicht in kg
2.		M1		
		M2		

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

deelpartij	grootte deelpartij (m³)	monster	barcode	gewicht in kg
3.		M1		
		M2		

OVERIGE GEGEVENS MONSTERNAME

Apparatuur	☐ guts Ø5 cm	☒ edelman Ø5 cm	☐ edelman Ø10 cm	☒ afw: .. Ø3,5 cm
Monstercodering	☐ standaard	☐ afwijkend		
Controle grepen	☐ door teller	☒ afvinken patroon		
Voorkomen contaminatie	schoonmaken app voor- en na monstername	☒ ja	☐ nee	
Monsterverpakking	conform plan	☒ ja	anders	
Monsteropslag	gekoeld	☒ ja	anders	
Monstertransport	gekoeld	☒ ja	anders	
Aanleveren aan	laboratorium	synlab	binnen 24 uur	
Bijzonderheden				

EXTERNE DAN WEL INTERNE FUNCTIESCHEIDING (AANKRUISEN WAT VAN TOEPASSING IS)

Als veldwerker, verklaar ik dat de werkzaamheden door mij onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en het daarbij horende protocol 1001	☐
Als veldwerker, verklaar ik dat de werkzaamheden door mij onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en het daarbij horende protocol 1001, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit Uitvoeringskwaliteit Bodembeheer hieraan stelt	☒

KWALITERING MONSTERNAMEFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN

Verantwoordelijke	Naam	Datum	Handtekening
Monsternemer 1	B. K. van	11-7-2018	
Monsternemer 2			
Kwaliteitscontrole	J. Deelen	17-7-2018	

BIJLAGEN (Aankruisen wat van toepassing is (door monsternemer))

☒ Tekening van de partij (gemaakt tijdens veldwerk)	☐ Formulier ruimtelijke verdeling grepen (bijl C.1)
☐ Tekening indeling deelpartijen	☒ Toelichting foto's (nrs, locatie-aanduiding)
☒ Toelichting bepaling van omvang van de partij	☐ Verslag zeeftest
☐	☐

NB: Bij afwijkingen ten opzichte van het monsternameplan altijd contact opnemen met de projectleider

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage **V** **Analyserapport grondmengmonsters**

Strukton Milieutechniek
Jenny van Eekelen-Michielsens
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Markt Boxtel
Uw projectnummer : M20728
SYNLAB rapportnummer : 12832477, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7IYQ1C36

Rotterdam, 19-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M20728. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Markt Boxtel
Projectnummer M20728
Rapportnummer 12832477 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 19-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM1		
002	AP 04 Grond	MM2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	92.2	92.5
aangeleverd monster	kg		11	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.1	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.0	5.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.2	22.2
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	41	31
cadmium	mg/kgds	Q	0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.0	2.3
koper	mg/kgds	Q	23	19
kwik	mg/kgds	Q	0.14	0.06
lood	mg/kgds	Q	110 ¹⁾	35 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	5.4	7.1
zink	mg/kgds	Q	63	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.03	0.07
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.03	0.08
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.03	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.267 ²⁾	0.607 ²⁾
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
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Markt Boxtel
Projectnummer M20728
Rapportnummer 12832477 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 19-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM1			
002	AP 04 Grond	MM2			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	15	
fractie C22-C30	mg/kgds		10	15	
fractie C30-C40	mg/kgds		5	5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	20	40	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Markt Boxtel
Projectnummer M20728
Rapportnummer 12832477 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 19-07-2018

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 spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Markt Boxtel
Projectnummer M20728
Rapportnummer 12832477 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 19-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en analyse conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
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 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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-EN-ISO 17294-2)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1689072	11-07-2018	11-07-2018	ALC291
002	E1689071	11-07-2018	11-07-2018	ALC291

Paraaf :



Projectnaam Markt Boxtel
Projectnummer M20728
Rapportnummer 12832477 - 1

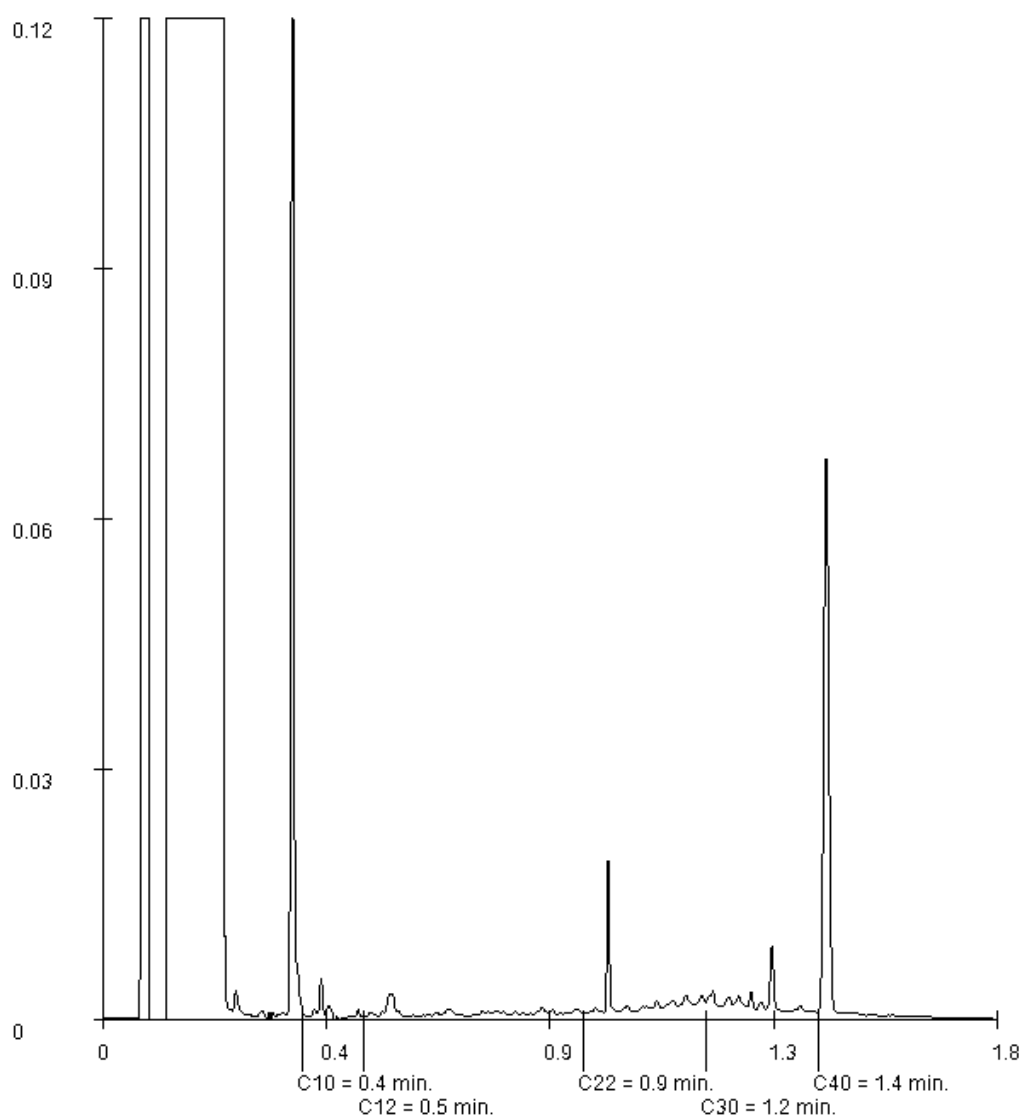
Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 19-07-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Markt Boxtel
Projectnummer M20728
Rapportnummer 12832477 - 1

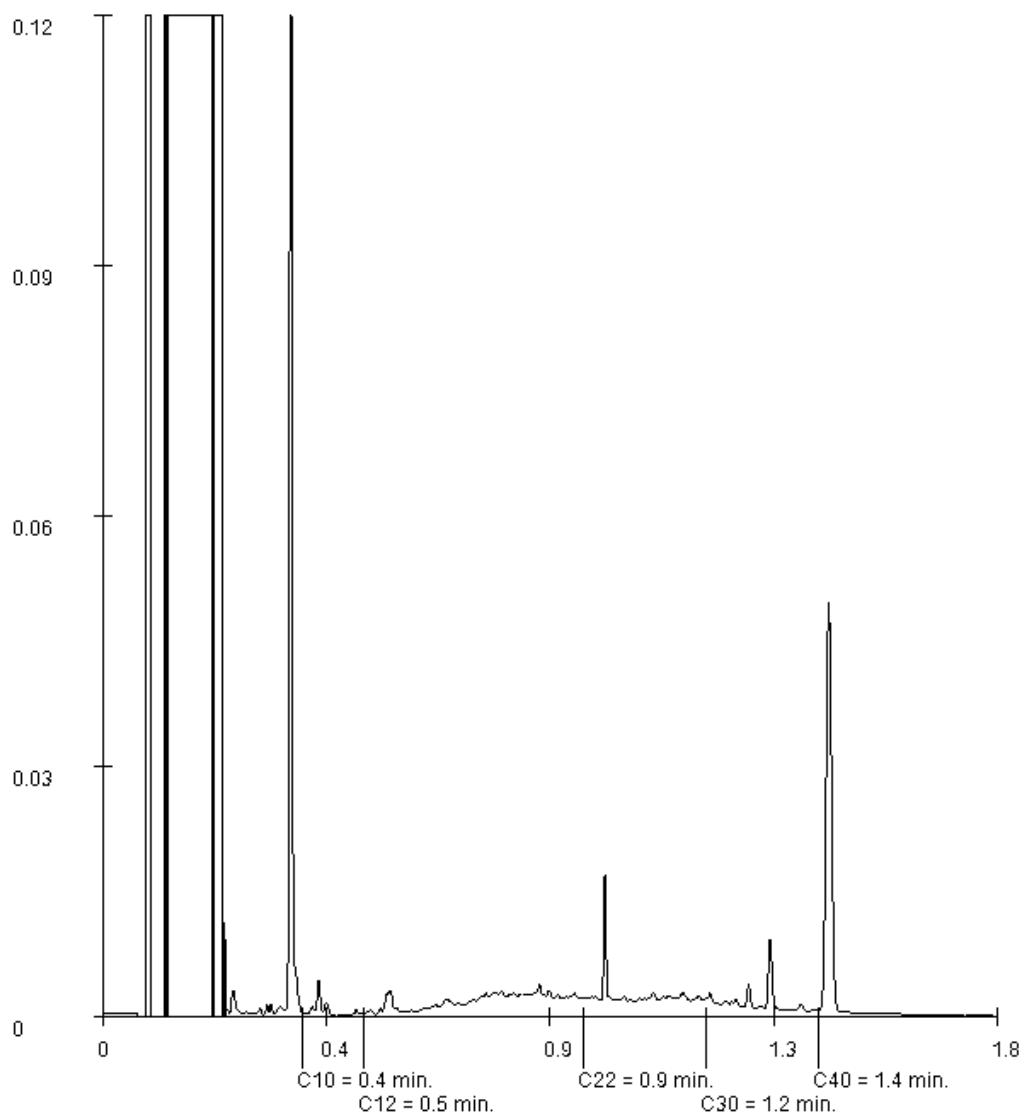
Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 19-07-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2

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 :

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage	VI	Toetsingstabel
----------------	-----------	-----------------------

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12832477 Datum toetsing: 19-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Markt Boxtel (M20728)
Monster: MM1-1+MM2-1

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

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	36	139,500																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,1445	0,249	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,15	7,559	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	43,448	wonen			wonen			A				wonen			<T		<T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,144	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	72,5	114,120	wonen	X		wonen	X		A	X			wonen	X		<T		<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,25	18,229	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	59,5	141,186	wonen			wonen			A				wonen			<T		<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,437	0,437	AW			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	AW	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	150,000	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	

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 5)	11	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	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.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ 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 geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt 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 SYNLAB Analytics & Services. 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.

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)



parameter		GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
		achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
Metalen										
Arseen [As]	5	20	27	76	76	20	29	85	85	4
Barium [Ba]					920				625	20
Cadmium [Cd]			0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14
Chroom [Cr]	1	55	62	180	180	55	120	380	380	10
Kobalt [Co]		15	35	190	190	15	25	240	240	3
Koper [Cu]		40	54	190	190	40	96	190	190	5
Kwik [Hg]	2	0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,05
Lood [Pb]		50	210	530	530	50	138	580	580	10
Molybdeen [Mo]		1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5
Nikkel [Ni]		35	39	100	100	35	50	210	210	4
Tin [Sn]	4	6,5	180	900	900	6,5				1,5
Vanadium [V]	4	80	97	250	250	80				10
Zink [Zn]	4	140	200	720	720	140	563	2000	2000	20
Beryllium [Be]	4				30					1
Antimoon		4	15	22	22	4		15	15	1,5
Seleen [Se]	4				100					1,5
Tellurium [Te]	4				600					2
Thallium [Tl]	4				15					1
Zilver [Ag]	4				15					1
Overige anorganische stoffen										
Chloride	3									150
Cyanide (vrij)		3	3	20	20	3		20	20	2
Cyanide (totaal)		5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	3
Thiocyanaten (som)		6	6	20	20	6		20	20	
Aromatische stoffen										
Benzeen		0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,05
Ethylbenzeen		0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,05
Tolueen		0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,05
Xylenen (som, 0.7 factor)		0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,105
Styreen (Vinylbenzeen)		0,25	0,25	2,5	86	0,25		100	100	0,05
Fenol		0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40	
Cresolen (0,7 som, o+m+p)		0,3	0,3	5	13	0,3		5	5	
dodecylbenzeen	4	0,35	0,35	0,35	1000	0,35				
1,2,3-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
1,2,4-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
2-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
3-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
4-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
iso-Propylbenzeen (Cumeen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
Propylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
Aromatische oplosmiddelen (som)		2,5	2,5	2,5	200	2,5				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,35
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen										
Vinylchloride		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,05
Dichloormethaan		0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,05
1,1-Dichloorethaan		0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,1
1,2-Dichloorethaan		0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,1
1,1-Dichlooretheen		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,1
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)		0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)		0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,105
Trichloormethaan (Chloroform)		0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,05
1,1,1-Trichloorethaan		0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,05
1,1,2-Trichloorethaan		0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,05
Trichlooretheen (Tri)		0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)		0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,05
Tetrachlooretheen (Per)		0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05
Chloorbenzenen										
Monochloorbenzeen		0,2	0,2	5	15	0,2				0,04
Dichloorbenzenen (0.7 factor)		2	2	5	19	2				0,21
Trichloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,015	0,015	5	11	0,015				0,0021
Tetrachloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0021
Pentachloorbenzeen (QCB)		0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,001
Hexachloorbenzeen (HCB)		0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,001
Chloorbenzenen (som, 0.7 factor)						2		30	30	0,2436
Chloorfenolen										
Monochloorfenolen (0,7 som, 1+2+3)		0,045	0,045	5,4	5,4	0,045				
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)		0,2	0,2	6	22	0,2				
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)		0,003	0,003	6	22	0,003				
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)		0,015	1	6	21	0,015				
Pentachloorfenol (PCP)		0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,003
Chloorfenolen (som, 0.7 factor)		0,2				0,2		10	10	

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)



parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond-waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond-waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
PCB									
PCB 28					0,0015	0,014			0,001
PCB 52					0,002	0,015			0,001
PCB 101					0,0015	0,023			0,001
PCB 118					0,0045	0,016			0,001
PCB 138					0,004	0,027			0,001
PCB 153					0,0035	0,033			0,001
PCB 180					0,0025	0,018			0,001
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,02	0,04	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,0049
Organochloorverbindingen									
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,001
Dieldrin					0,008	0,008			0,001
Endrin					0,0035	0,0035			0,001
Isodrin					0,001				0,001
Telodrin					0,0005				0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0021
DDT (som, 0.7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,0042
alfa-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,001
alfa-HCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,001
beta-HCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,001
gamma-HCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,001
HCH (som, 0.7 factor)					0,01	0,01	2	2	0,0028
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,0014
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,0014
Hexachloorbutadien	0,003				0,003	0,0075			0,001
OCB (0,7 som, grond)	0,4								
OCB (0,7 som, waterbodem)					0,4				
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Overige gechloreerde koolwaterstoffen									
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p) &)	4	0,2	0,2	50	0,2		50	50	
Dichlooranilinen (som)	4			50					
Trichlooranilinen	4			10					
Tetrachlooranilinen	4			10					
Pentachlooraniline	4	0,15	0,15	10	0,15				
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001		
Chloornaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10	
Organotin bestrijdingsmiddelen									
Tributyltin (als Sn)	0,065	0,065	0,065		0,065	0,25			0,065
Trifenyltin (als Sn)									0,085
Organotin (0.7 som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15				0,15
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5	
Chloorfenoxy azijnzuur herbiciden									
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4	
Overige bestrijdingsmiddelen									
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	
Azinphos-methyl	4	0,0075	0,0075	2	0,0075				
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09				
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5	
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2	
4-chloormethylfenolen (som)	4	0,6	0,6	15	0,6				
Overige stoffen									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100	
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45	
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82					
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53					
Di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17					
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36					
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48					
Dihexylftalaat	0,07	18	60	220					
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60					
Ftalaten (som, 0.7 factor)	0,25						60	60	
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5	
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2	
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90	
Tribroommethaan (bromofom)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75	0,1
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Butanol	2	2	2	30	2				
Butylacetaat	2	2	2	200	2				
Ethylacetaat	2	2	2	75	2				
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8				
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5				
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75				
Methanol	3	3	3	30	3				

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)



parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2				
ETBE									0,3
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,1

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

***) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS3000-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

- 1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)
- 2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch
- 3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand
- 4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)
- 5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

Project : Markt / Rozemarijnstraat te Boxtel
Documentnaam : Partijkeuring Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Documentnummer : Bbk/M20728



Strukton
Milieutechniek

Bijlage VII Kiwa-certificaat monsternemingen voor partijkeuringen

Nummer	K20454/12	Vervangt	K20454/11
Uitgegeven	2015-12-01		
Geldig tot	2018-12-01		

procescertificaat

Monsterneming voor partijkeuringen

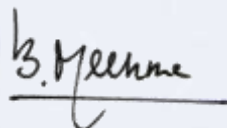
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Strukton Milieutechniek B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 versie 8.2, "Monsterneming voor partijkeuringen" voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

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 bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

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

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Onderneming

Strukton Milieutechniek B.V.
Rat Verlegstraat 120
4815 PT BREDA
Postbus 8800
4820 BC BREDA
Tel. 076-5960500
milieu@strukton.com
www.struktonmilieutechniek.nl



Pagina	2	Nummer	K20454/12	Vervangt	K20454/11
		Uitgegeven	2015-12-01		
		Geldig tot	2018-12-01		

Monsterneming voor partijkeuringen

PROCESSPECIFICATIE

Het proces is van toepassing op:

1. Kiwa Nederland B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door Strukton Milieutechniek B.V. verrichte monsterneming van partijkeuringen, voor zover dat valt binnen de op dit certificaat vermelde protocol(len) en binnen par. 1.2 van de BRL SIKB 1000 beschreven reikwijdte beoordelingsrichtlijn, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot en met de overdracht van de monsters aan een AP04 erkend laboratorium of BRL SIKB 1000 erkende organisatie en de rapportage van de monsterneming inclusief de daarbij behorende veldwerk-rapportage, bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgestelde processpecificaties;
2. Kiwa Nederland B.V. verklaart dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
3. Het certificaat voor de BRL SIKB 1000 van Strukton Milieutechniek B.V. wordt ondersteund door een audit van het managementsysteem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67;
4. Kiwa Nederland B.V. verklaart dat met in achtneming van het nevenstaande uitgevoerde certificatie-onderzoek het procescertificaat voor de BRL SIKB 1000 van Strukton Milieutechniek B.V. in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen met betrekking tot de relevante protocollen.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit, Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen alsmede het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) voor de uitvoering van monsterneming. In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL Monsterneming voor partijkeuringen worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsternaming is gehanteerd.

Tevens zal in de offerte of opdrachtbevestiging worden vermeld de partijgrootte en het aantal grepen per partij. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld dat de certificaathouder de genomen monsters heeft aangeboden aan een door de Minister erkend laboratorium volgens de bepalingen in AP04 en dat de monsters conform dit programma moeten worden onderzocht.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

Indien de certificaathouder in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk maakt dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL worden uitgevoerd, moet aan alle proceseisen van deze BRL voldaan worden. In alle onderzoeksrapportages, die aan de klant en aan de opdrachtgever worden geleverd, wordt duidelijk vermeld dat de uitvoering van het veldwerk op basis van deze beoordelingsrichtlijn is uitgevoerd en dat de organisatie hiervoor volgens het procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen is gecertificeerd. De certificaathouder kan, indien voldaan wordt aan de eisen zoals gesteld in de BRL, op aanbiedingen en rapportages gebruik maken van het keurmerk "Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB" zoals dit op de voorzijde van dit certificaat is opgenomen.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont
2. Indien u een klacht heeft over de geleverde dienst, neem dan contact op met:
 - 2.1 Strukton Milieutechniek B.V. en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa Nederland B.V.
 - 2.3 Schemabeheerder SIKB

BIJLAGE 8

FOTOREPORTAGE

Foto 1. :



Foto 2. :



Foto 3. :



Foto 4. :



Foto 5. :



Foto 6. :

