



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding		> Niet verplicht			
> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven						
1.2	Locatienaam	Percelen 3494 en 3495				
1.3	Adres	Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
1.4	Kadastrale gegevens	Postcode	Plaats	Bergschenhoek		
	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
	Kadastraal perceel 1	Bergschenhoek	B	8451	19484 m ²	270 m ² De staat (Infrastructuur & Water:
	Kadastraal perceel 2	Bergschenhoek	B	8721	4310 m ²	1412 m ² De staat (Infrastructuur & Water:
	Kadastraal perceel 3	Bergschenhoek	B	8722	37 m ²	22 m ² Mevr. P. Kraan
	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

2.1 Contactgegevens saneerder

De Groene Boog Construction V.O.F.

Contactpersoon

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

Dhr

2.2 Saneerder is

☐ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.1

☒ Anders, namelijk Uitvoerende partij bodemsanering

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ☐ ja ☒ nee

 Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

 Pak ☒ ja ☐ nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

 Minerale olie ☐ ja ☒ nee

 Asbest ☒ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐☐

Wonen met (sier)tuin

☐☐

Plaatsen waar kinderen spelen

☐☐

Natuur

☐☐

Landbouw

☒☐

Groen met natuurwaarden

☐☐

Overig (openbaar) groen

☐☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐☐

Infrastructuur

☐☒

Bedrijfsterrein, industrie

☐☐

Overig namelijk,

☐☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 0 5 0 9 2 0 1 9

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 2 0 1 2 2 0 1 9

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 2 7 0 1 2 0 2 0

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

5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? De MKB'er is continu aanwezig geweest

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

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

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

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

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

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

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in

☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in

> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag. ☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in

☐ Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in

> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 1700 m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 0,70 m

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

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

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

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

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☒ ja ☐ nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen	ZIE BIJLAGE 3			
> Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.				
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.				
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden				

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

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	1100 m ³	K100631/01	Stroomgeul Markenw
		m ³		
		m ³		
		m ³		

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

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

6b Aanbrengen van leeflaag

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

m²

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

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

m³

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

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

Zo ja, deze bestaat uit

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

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

m²

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

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

m³

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

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m²	m
	Beton		m²	m
	Stelconplaten		m²	m
	Klinkers/tegels		m²	m
	Bebouwing		m²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
	Anders, namelijk:			

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

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

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

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

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

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

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m²	m
				m²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

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

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	080149195171	Niet toepasbaar	m ³ 1053 ton VMB C.V. Maasvlakte
	Indicatief bemonsterd	Wonen	150 m ³ ton GBT (Zie bijlage 6)
	Indicatief bemonsterd	Industrie	289 m ³ ton GBT (Zie bijlage 6)

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

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

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

8 Nazorg

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

8.2 Het betreft het instandhouden van ☐ Leeflaag

☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag

☐ Bebouwing

☐ Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Ter plaatse van Pw Watergang (wandje van 50 cm dik om het water tegen te houden) is een lichte verontreiniging (klasse wonen) achtergebleven. Het is vanuit technisch oogpunt niet mogelijk om hier verder te graven. Anders loopt de gehele ontgraving vol met water. Dit wandje is tijdens het aanvullen alsnog verwijderd. Tijdens het aanvullen is de ontgraving aangevuld vanaf de landzijde in de richting van de watergang. Hiermee is voorkomen dat de ontgraving onder water kwam te staan met het verwijderen van Pw Watergang. De licht verontreinigde grond is vervolgens in depot gezet, bij de overige hergebruiksgrond uit de ontgraving (MM Depot & Dep2 (B) PAK). Deze depots zijn toegepast in een nabij gelegen GBT. Er is een restverontreiniging achtergebleven ter plaatse van Pw2. Omdat deze wand buiten het werkgebied gesitueerd is, is deze wand niet verder gesaneerd.

De ontgraven grond verontreinigd met asbest is in depot gezet. Het depot is vervolgens AP04 gekeurd t.b.v. een niet reinigbaarheidsverklaring. Uit de resultaten is gebleken dat de grond sterk verontreinigd is met asbest. Deze grond is vervolgens op 19 en 20 december 2019 afgevoerd naar VMB C.V. Maasvlakte.

10 Bijlagen

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

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

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

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
De Groene Boog Construction V.O.F.

Dhr/Mw Contactpersoon
Dhr. [REDACTED]

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
K.P. van der Mandelelaan 50

Postcode Plaats
3 0 6 2 K P Rotterdam

Telefoonnummer E-mailadres
[REDACTED] [REDACTED]

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

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

De Staat (Infrastructuur en Waterstaat), vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat GPO

Dhr/Mw Contactpersoon
[REDACTED]

Huisnummer Huisletter Toevoeging
Boompjes 200

Postcode Plaats
3 0 1 1 X D Rotterdam

Telefoonnummer E-mailadres
[REDACTED]

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Sweco Nederland B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

485

Postcode

Plaats

6

8

0

0

A

L

Arnhem

Telefoonnummer

E-mailadres

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

Sweco Nederland B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

S

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

485

Postcode

Plaats

6

8

0

0

A

L

Arnhem

Telefoonnummer

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Sweco Nederland B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

485

Postcode

Plaats

6

8

0

0

A

L

Arnhem

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

Dura Vermeer Infra Milieu B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Taurusavenue

100

Postcode

Plaats

2

1

3

2

L

S

Hoofddorp

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

12.1 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.

Datum

1 9 0 3 2 0 2 0 | Rotterdam

Plaats

Handtekening



A.K.J. Visser

Digitaal ondertekend door

A.K.J. Visser

Datum: 2020.03.19 07:45:51

+01'00'

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Datum

0 5 0 2 2 0 2 0 | Alphen aan den Rijn - Arnhem

Plaats

Handtekening

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

Naam (in blokletters)

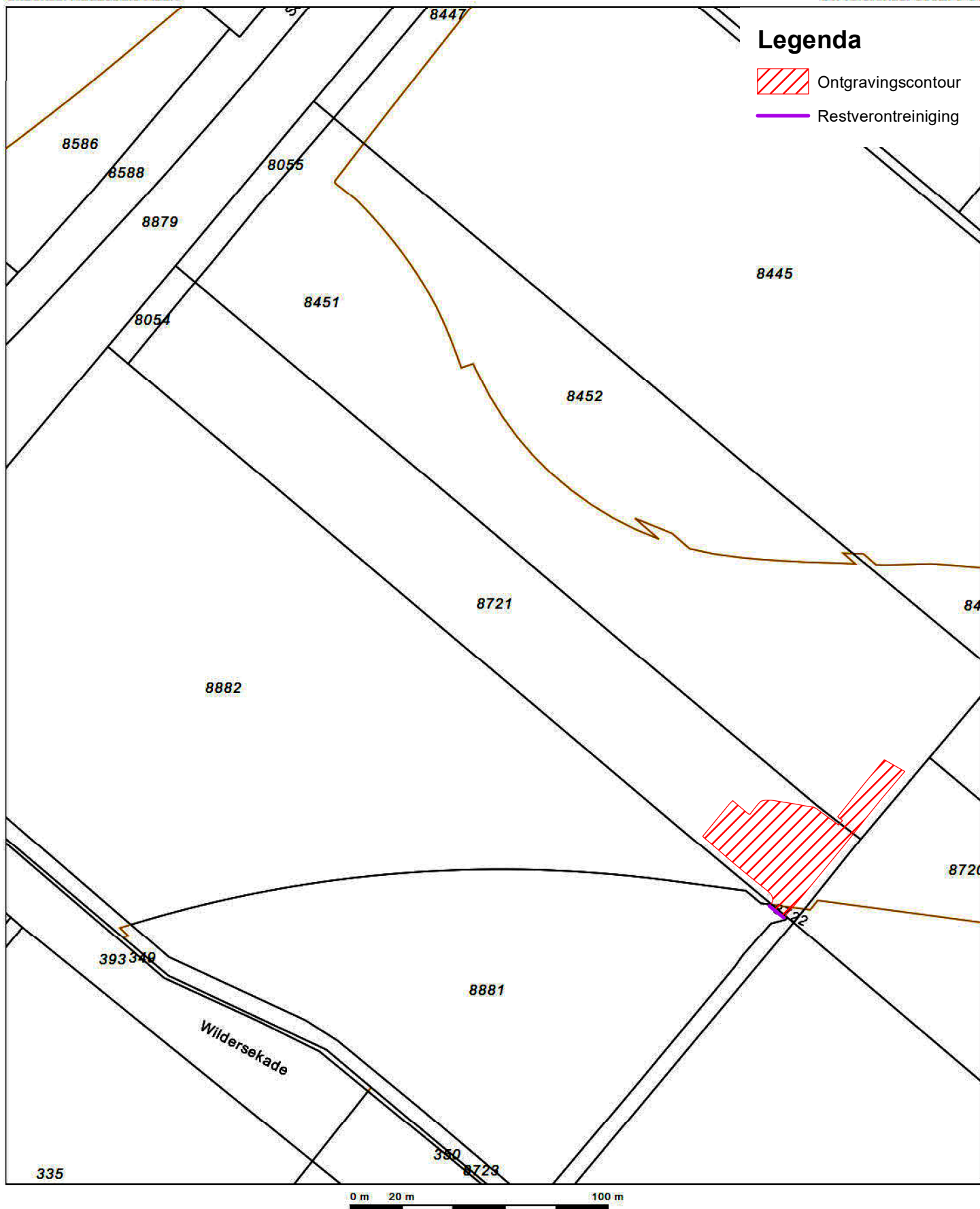
Datum

|

Plaats

Handtekening

Bijlage 1 Kadastralekaart met ontgravingscontour en berichten



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

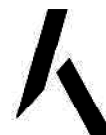
Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
PerceelBergschenhoek
B
8721

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 27 januari 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Bergschenhoek B 8451	
	Kadastrale objectidentificatie : 015500845170000	
Kadastrale grootte	19.484 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	93121 - 443266	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Koopsom	€ 700.000	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Bergschenhoek B 8056	

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 WKP.B.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72604/21	Ingeschreven op 14-02-2018 om 14:34
Naam gerechtigde	De Staat (Infrastructuur en Waterstaat)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16169 2500 BD 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	
Vermeld in stuk	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	



BETREFT

Bergschenhoek B 8721

UW REFERENTIE

369279-01

GELEVERD OP

27-01-2020 - 08:42

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11052844834

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

24-01-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

24-01-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Bergschenhoek B 8721](#)

Kadastrale objectidentificatie : 015500872170000

Kadastrale grootte 13.849 m²**Grens en grootte** Voorlopig**Coördinaten** 93188 - 443148**Omschrijving** Terrein (grasland)**Koopsom** € 210.030**Koopjaar** 2018

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Bergschenhoek B 8053](#)

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 WKP.B.**Landelijke Voorziening**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73591/109](#)**Ingeschreven op** 13-07-2018 om 12:49**Naam gerechtigde** [De Staat \(Infrastructuur en Waterstaat\)](#)**Adres** Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE**Postadres** Postbus 16169
2500 BD 'S-GRAVENHAGE**Statutaire zetel** 'S-GRAVENHAGE

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Bergschenhoek B 8722](#)

Kadastrale objectidentificatie : 015500872270000

Kadastrale grootte 37 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 93303 - 443027

Omschrijving Wonen

Ontstaan uit [Bergschenhoek B 8053](#)

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 WKP.B.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/4

Afkomstig uit stuk [Hyp4 70121/164](#)

Ingeschreven op 21-02-2017 om 09:00

Naam gerechtig

Adre

2661 CW BERGSCHENHOEK

Geboren 08-06-1944

te BERGSCHENHOEK

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken pers

ng)

Betr

samenwerkingsver

Adres Bergweg-Zuid 134 B

2661 CW BERGSCHENHOEK



BETREFT

Bergschenhoek B 8722

UW REFERENTIE

369279-01

GELEVERD OP

27-01-2020 - 08:43

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11052844942

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

24-01-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

24-01-2020 - 14:59

BLAD

2 van 3

KvK-nummer [24250460](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/4

Afkomstig uit s

Ingeschreven op 21-02-2017 om 09:00

Naam gerechti

Ad

2661 CW BERGSCHENHOEK

Geboren 25-11-1940

te SCHIEBROEK

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon

ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Betrokken
samenwerkingsverband

Adres Bergweg-Zuid 134 B

2661 CW BERGSCHENHOEK

KvK-nummer [24250460](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/4

Afkomstig uit stuk [Hyp4 70121/164](#)

Ingeschreven op 21-02-2017 om 09:00

Naam gerechtigde

Adres Rottekade 197

2661 JV BERGSCHENHOEK

Geboren 08-09-1962

te ROTTERDAM

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staa

Betrokken persoon

n tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Betrokken [Fa. Van Nieuwkerk/Kraan](#)
samenwerkingsverband

Adres Bergweg-Zuid 134 B

2661 CW BERGSCHENHOEK

KvK-nummer [24250460](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/4



BETREFT

Bergschenhoek B 8722

UW REFERENTIE

369279-01

GELEVERD OP

27-01-2020 - 08:43

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11052844942

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

24-01-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

24-01-2020 - 14:59

BLAD

3 van 3

Afkomstig uit stuk [Hyp4 70121/164](#)

Ingeschreven op 21-02-2017 om 09:00

Naam gerechtigde

Adres

2661 JV BERGSCHENHOEK

Geboren 15-01-1966

te ROTTERDAM

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken perso

ijde van verkrijging)

e Personen

Betrokken [Fa. Van Nieuwkerk/Kraan](#)

samenwerkingsverband

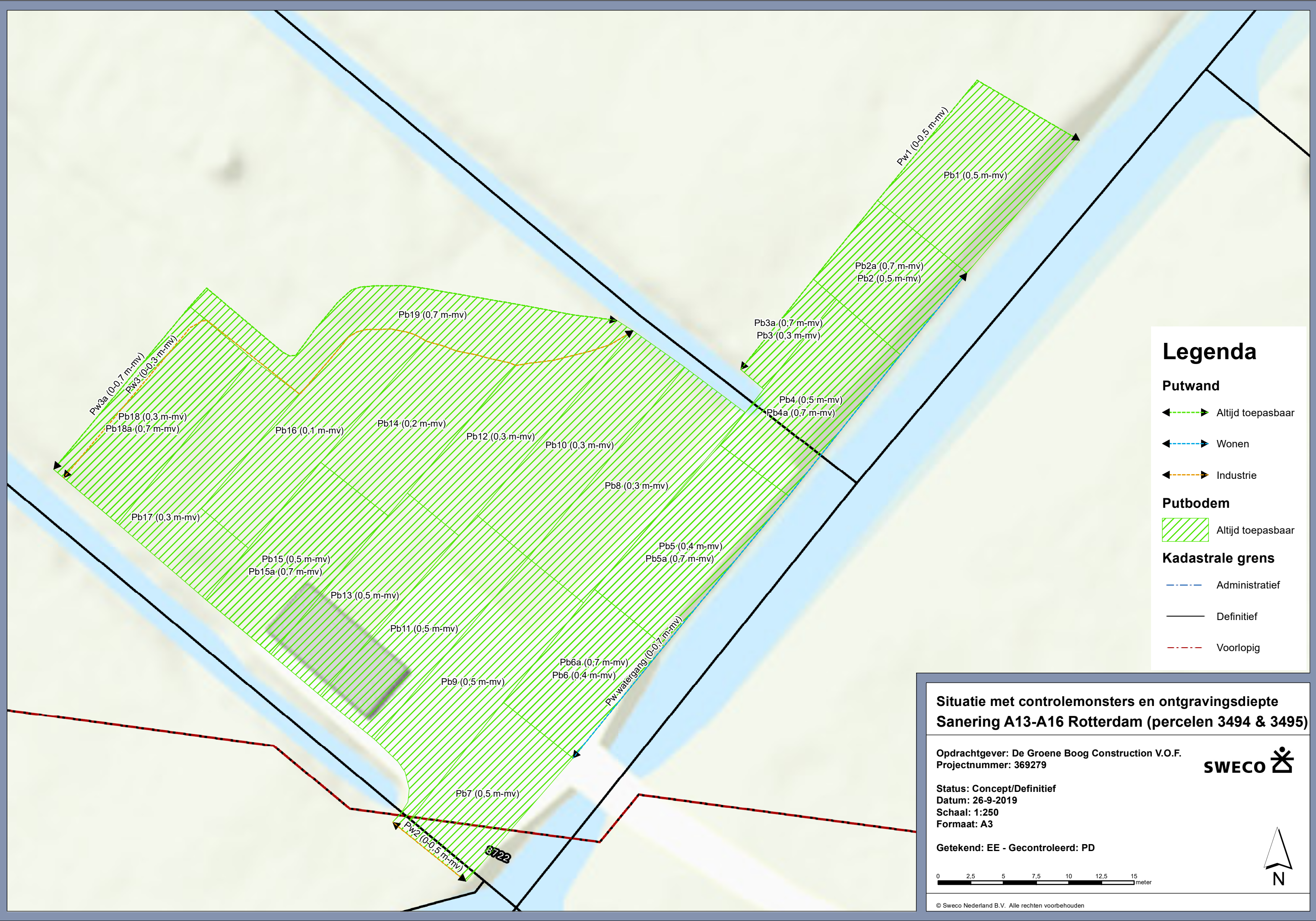
Adres Bergweg-Zuid 134 B

2661 CW BERGSCHENHOEK

KvK-nummer [24250460](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 2 Tekeningen



Legenda

Putwand

Altijd toepasbaar

Wonen

Industrie

Putbodem

Altijd toepasbaar

Kadastrale grens

Administratief

Definitief

Voorlopig

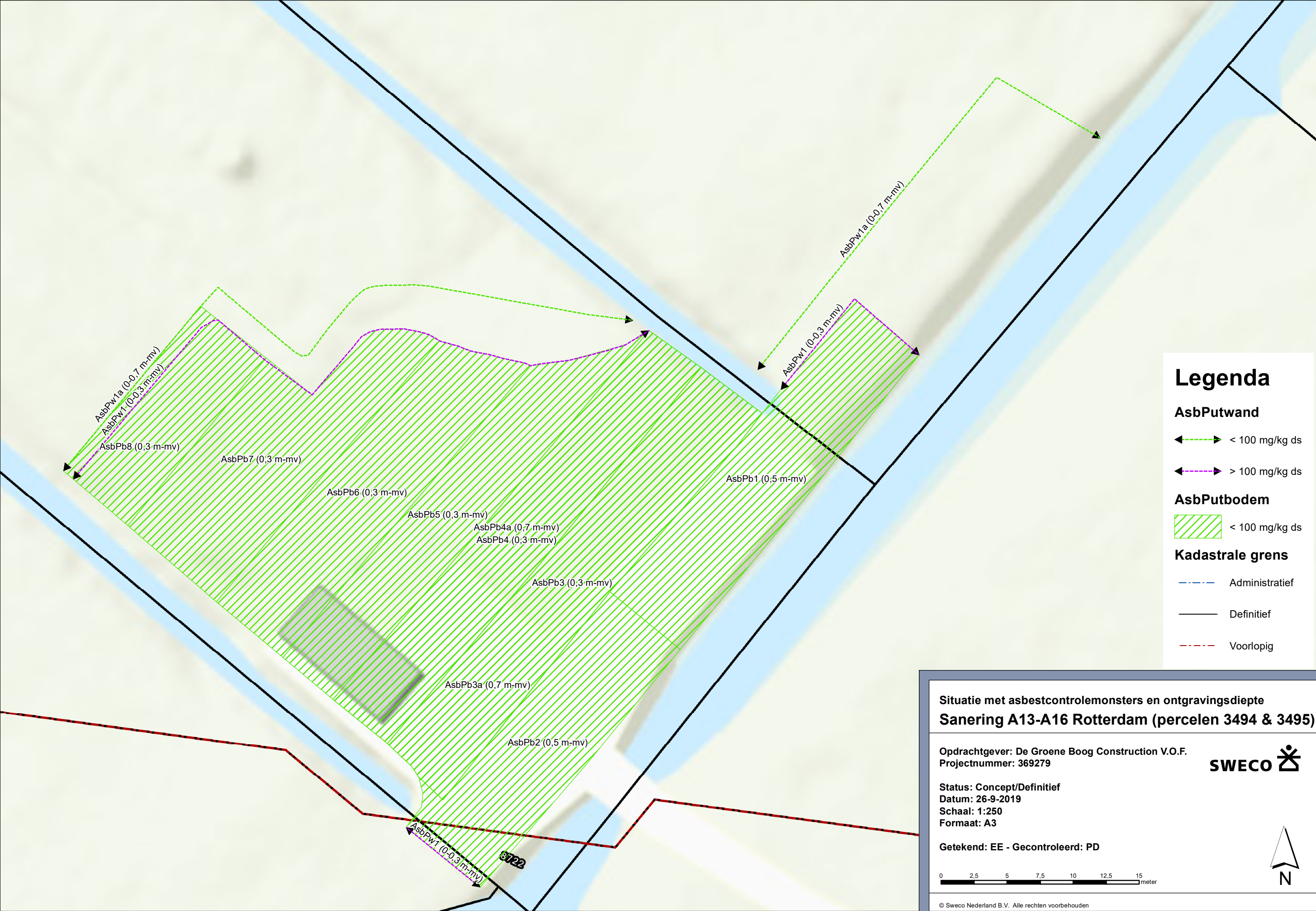
**Situatie met controlemonsters en ontgravingsdiepte
Sanering A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 & 3495)**

Opdrachtgever: De Groene Boog Construction V.O.F.
Projectnummer: 369279

Status: Concept/Definitief
Datum: 26-9-2019
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: EE - **Gecontroleerd:** PD

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

AsbPutwand

◄-----► < 100 mg/kg ds

◄-----► > 100 mg/kg ds

AsbPutbodem

▨ < 100 mg/kg ds

Kadastrale grens

--- Administratief

— Definitief

--- Voorlopig

Situatie met asbestcontrolemonsters en ontgravingsdiepte
Sanering A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 & 3495)

Opdrachtgever: De Groene Boog Construction V.O.F.
Projectnummer: 369279

Status: Concept/Definitief
Datum: 26-9-2019
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: EE - **Gecontroleerd:** PD

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

N

Bijlage 3 Tabel met controlemonsters

Bodem / Wand	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)	Opmerking
Bodem	Pb1	PAK	0,0697	1,5	
	Pb2	PAK	15,5	1,5	Verder gegraven Pb2a
	Pb2a	PAK	0,058	1,5	
	Pb3	PAK	0,104	1,5	
	Pb3a	PAK	0,0747	1,5	
	Pb4	PAK	12,9	1,5	Verder gegraven Pb4a
	Pb4a	PAK	0,175	1,5	
	Pb5	PAK	2,22	1,5	Verder gegraven Pb5a
	Pb5a	PAK	0,0674	1,5	
	Pb6	PAK	4,26	1,5	Verder gegraven Pb6a
	Pb6a	PAK	0,0887	1,5	
	Pb7	PAK	0,404	1,5	
	Pb8	PAK	0,557	1,5	
	Pb9	PAK	0,48	1,5	
	Pb10	PAK	0,363	1,5	
	Pb11	PAK	0,58	1,5	
	Pb12	PAK	0,473	1,5	
	Pb13	PAK	0,579	1,5	
	Pb14	PAK	0,172	1,5	
	Pb15	PAK	3,98	1,5	Verder gegraven Pb15a
	Pb15a	PAK	0,0533	1,5	
	Pb16	PAK	0,147	1,5	
	Pb17	PAK	0,622	1,5	
	Pb18	PAK	2,75	1,5	Verder gegraven Pb18a
	Pb18a	PAK	0,058	1,5	
	Pb19	PAK	0,0528	1,5	
Wand	Pw1	PAK	0,891	1,5	
	Pw2	PAK	15,2	1,5	Restverontreiniging. Putwand is gesitueerd buiten toekomstig werkgebied
	Pw3	PAK	9,87	1,5	Verder gegraven Pb 19 en Pw3a
	Pw3a	PAK	0,032	1,5	
	Pw watergang	PAK	1,91	1,5	Betreft eindsituatie. Wandje van ca. 50 cm dik om het water tegen te houden. Technisch niet mogelijk over verder te graven. Tijdens het aanvullen is de ontgraving is aangevuld vanaf de landzijde in de richting van de watergang. Hiermee is voorkomen dat de ontgraving onder water kwam te staan. Tijdens het aanvullen is Pw watergang verwijderd.
Bodem	AsbPb1	Asbest	46,76	100	
	AsbPb2	Asbest	7,92	100	
	AsbPb3	Asbest	111,55	100	Verder gegraven AsbPb3a
	AsbPb3a	Asbest	< 2	100	
	AsbPb4	Asbest	155,84	100	Verder gegraven AsbPb4a
	AsbPb4a	Asbest	< 2	100	
	AsbPb5	Asbest	33,01	100	
	AsbPb6	Asbest	9,07	100	
	AsbPb7	Asbest	34,32	100	
	AsbPb8	Asbest	< 2	100	

Wand	Asbpw1	Asbest	264,55	100	Verder gegraven AsbPw1a
	AsbPw1a	Asbest	< 2	100	

Bijlage 4 Analysecertificaten

Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13101017, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : HLILKVPJ

Rotterdam, 11-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101017 - 1

Orderdatum 09-09-2019
 Startdatum 09-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb1
002	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb2
003	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb3
004	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb4
005	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb5

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		13.69	12.97	11.72	13.15	12.66
in behandeling genomen gewicht	kg		13.69	12.97	11.72	13.15	12.66
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		7548 ¹⁾	9093 ¹⁾	6926 ¹⁾	8080 ¹⁾	8301 ¹⁾
droge stof	gew.-%		55.1	70.1	59.1	61.6	65.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	47	7.9	110	160	33
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	37	6.3	89	120	26
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	56	9.5	130	190	40
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		47	7.9	110	160	33
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	2.0	1.2	1.6	1.2	1.4
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	46.7607	7.9264	111.5542	155.8441	33.0156
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13101017 - 1

Orderdatum 09-09-2019
Startdatum 09-09-2019
Rapportagedatum 11-09-2019

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101017 - 1

Orderdatum 09-09-2019
 Startdatum 09-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb6
007	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb7
008	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb8
009	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPw1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		12.03	11.81	11.37	10.55
in behandeling genomen gewicht	kg		12.03	11.81	11.37	10.55
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		7222 ¹⁾	7455 ¹⁾	7808 ¹⁾	7809 ¹⁾
droge stof	gew.-%		60.0	63.1	68.7	74.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	9.1	34	<2	260
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	7.3	27	<2	210
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	11	41	<2	320
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		9.1	34	<2	260
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	2.1	1.8	1.7	1.4
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	9.0764	34.3293	<2	264.5505
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13101017 - 1

Orderdatum 09-09-2019
Startdatum 09-09-2019
Rapportagedatum 11-09-2019

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101017 - 1

Orderdatum 09-09-2019
 Startdatum 09-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrenzen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1751659	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
002	E1751661	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
003	E1751663	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
004	E1751662	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
005	E1751673	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
006	E1751671	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
007	E1751665	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
008	E1751664	09-09-2019	09-09-2019	ALC291
009	E1751660	09-09-2019	09-09-2019	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-001

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	47	37	56
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	47	37	56
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	47	37	56
berekende bepalingsgrens	2.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	46.7607	37.4085	56.1128
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7548	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7548	g	
totaal gewicht voor drogen	13690	g	
droge stof	55.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	607	100	X						Plaat	2	2.3442	38.822		31.057	46.586	
4-8	418	100	X						Plaat	4	0.4794	7.939		6.351	9.527	
2-4	237	100														
1-2	185	23.0														1
0.5-1	154	5.4														1.0
<0.5	5947															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-002

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	7.9	6.3	9.5
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	7.9	6.3	9.5
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	7.9	6.3	9.5
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	7.9264	6.3411	9.5117
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9093	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	9093	g	
totaal gewicht voor drogen	12970	g	
droge stof	70.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	877	100	X						Plaat	1	0.4207	5.783		4.627	6.940	
4-8	772	100	X						Plaat	2	0.1559	2.143		1.715	2.572	
2-4	283	100														
1-2	153	30.5														0.6
0.5-1	102	6.9														0.7
<0.5	6905															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-003

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb3

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	110	89	130
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	110	89	130
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	110	89	130
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	111.5542	89.2434	133.8651
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	6926	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	6926	g	
totaal gewicht voor drogen	11720	g	
droge stof	59.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1094	100	X						Plaat	2	5.7592	103.942		83.153	124.730	
4-8	688	100	X						Plaat	3	0.3511	6.337		5.069	7.604	
2-4	230	100	X						Plaat	3	0.0707	1.276		1.021	1.531	
1-2	120	29.3														0.8
0.5-1	88	7.2														0.8
<0.5	4707															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-004

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb4

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	160	120	190
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	160	120	190
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	160	120	190
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	155.8441	124.6753	187.0129
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8100	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8080	g	
totaal gewicht voor drogen	13150	g	
droge stof	61.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	20	100	X						Plaat	1	4.4029	67.946		54.357	81.535	
8-20	622	100	X						Plaat	2	5.6958	87.898		70.319	105.478	
4-8	501	100														
2-4	243	100														
1-2	167	26.9														0.8
0.5-1	292	12.0														0.4
<0.5	6255															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-005

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb5

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	33	26	40
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	33	26	40
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	33	26	40
berekende bepalingsgrens	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	33.0156	26.4124	39.6187
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8301	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8301	g	
totaal gewicht voor drogen	12660	g	
droge stof	65.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	663	100	X						Plaat	2	2.1587	32.507		26.005	39.008	
4-8	601	100	X						Plaat	1	0.0338	0.509		0.407	0.611	
2-4	284	100														
1-2	205	23.0														0.9
0.5-1	315	9.7														0.5
<0.5	6233															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-006

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb6

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	9.1	7.3	11
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	9.1	7.3	11
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	9.1	7.3	11
berekende bepalingsgrens	2.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	9.0764	7.2611	10.8917
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7222	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7222	g	
totaal gewicht voor drogen	12030	g	
droge stof	60.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	546	100	X						Plaat	1	0.3182	5.507		4.406	6.609	
4-8	727	100	X						Plaat	1	0.1127	1.951		1.561	2.341	
2-4	337	100	X						Plaat	1	0.0935	1.618		1.295	1.942	
1-2	238	24.6														1
0.5-1	211	5.4														1.1
<0.5	5163															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-007

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb7

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	34	27	41
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	34	27	41
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	34	27	41
berekende bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	34.3293	27.4634	41.1951
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7455	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7455	g	
totaal gewicht voor drogen	11810	g	
droge stof	63.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	769	100	X						Plaat	3	1.8029	30.230		24.184	36.276	
4-8	935	100	X						Plaat	1	0.2445	4.100		3.280	4.920	
2-4	485	100														
1-2	305	26.4														0.8
0.5-1	241	5.8														1
<0.5	4720															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-008

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb8

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.7		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7808	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7808	g	
totaal gewicht voor drogen	11370	g	
droge stof	68.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	854	100														
4-8	801	100														
2-4	533	100														
1-2	385	27.1														0.8
0.5-1	240	5.8														0.9
<0.5	4995															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13101017-009

Datum analyse: 11-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPw1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	260	210	320
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	260	210	320
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	260	210	320
berekende bepalingsgrens	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	264.5505	211.6404	317.4606
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7809	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7809	g	
totaal gewicht voor drogen	10550	g	
droge stof	74.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1064	100	X						Plaat	8	14.9533	239.360		191.488	287.232	
4-8	1042	100	X						Plaat	10	1.5297	24.486		19.589	29.383	
2-4	504	100	X						Plaat	3	0.044	0.704		0.563	0.845	
1-2	329	26.6														0.8
0.5-1	294	8.9														0.6
<0.5	4576															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13101874, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : UC9CLDAA

Rotterdam, 11-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Pb1					
002	Grond (AS3000)	Pb2					
003	Grond (AS3000)	Pb3					
004	Grond (AS3000)	Pb4					
005	Grond (AS3000)	Pb5					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	52.3	54.5	57.7	57.5	58.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.2	13.4	15.7	12.0	11.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	34	31	21	37	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	2.5	0.01	2.3	0.28
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.60	<0.01	0.67	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	6.0	0.04	4.1	0.63
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	2.9	0.02	2.3	0.33
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	2.8	0.02	1.7	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.3	0.01	0.96	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	2.1	0.01	1.6	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	1.2	0.02	0.95	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	1.4	0.02	0.90	0.19
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.092 ¹⁾	20.82 ¹⁾	0.164 ¹⁾	15.52 ¹⁾	2.437 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	Pb6						
007	Grond (AS3000)	Pb7						
008	Grond (AS3000)	Pb8						
009	Grond (AS3000)	Pb9						
010	Grond (AS3000)	Pb10						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	59.1	61.8	65.8	65.1	60.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.8	8.3	8.3	7.6	15.9	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	32	25	24	31	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.02	0.05	0.05	0.05	
antracene	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.01	0.02	0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	0.08	0.12	0.11	0.12	
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.72	0.06	0.07	0.06	0.07	
chryseen	mg/kgds	S	0.60	0.04	0.08	0.05	0.08	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.45	0.04	0.04	0.04	0.05	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.68	0.06	0.06	0.06	0.06	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.48	0.05	0.06	0.04	0.06	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.47	0.04	0.06	0.04	0.07	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.03 ¹⁾	0.404 ¹⁾	0.557 ¹⁾	0.48 ¹⁾	0.577 ¹⁾	

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	Pb11						
012	Grond (AS3000)	Pb12						
013	Grond (AS3000)	Pb13						
014	Grond (AS3000)	Pb14						
015	Grond (AS3000)	Pb15						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	58.1	60.7	47.7	61.8	56.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	15.3	14.6	17.4	15.9	17.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	28	23	29	26	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.05	0.11	0.02	0.69
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.15	0.25	0.06	2.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.11	0.13	0.04	0.70
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.11	0.14	0.03	0.94
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.07	0.03	0.49
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.07	0.11	0.03	0.62
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.08	0.03	0.46
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.08	0.02	0.52
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.887 ¹⁾	0.69 ¹⁾	1.007 ¹⁾	0.274 ¹⁾	6.887 ¹⁾

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

Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	Pb16					
017	Grond (AS3000)	Pb17					
018	Grond (AS3000)	Pb18					
019	Grond (AS3000)	Pw1					
020	Grond (AS3000)	Pw2					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	63.8	60.9	72.0	61.3	64.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.9	17.0	12.2	15.9	13.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	24	18	26	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.56	0.18	1.1
antracene	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.19	0.06	0.69
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.25	0.96	0.35	4.5
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.41	0.21	3.4
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.16	0.29	0.13	2.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.18	0.11	2.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.32	0.17	3.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.23	0.10	1.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.21	0.10	1.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 ¹⁾	1.057 ¹⁾	3.357 ¹⁾	1.417 ¹⁾	20.93 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
021	Grond (AS3000)	Pw3		
Analyse	Eenheid	Q	021	
droge stof	gew.-%	S	68.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	17.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.10	
fenantreen	mg/kgds	S	3.0	
antraceen	mg/kgds	S	0.68	
fluoranteen	mg/kgds	S	4.3	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.2	
chryseen	mg/kgds	S	1.8	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.8	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.1	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	17.08 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
Startdatum 10-09-2019
Rapportagedatum 11-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13101874 - 1

Orderdatum 10-09-2019
 Startdatum 10-09-2019
 Rapportagedatum 11-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7946935	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
002	Y7946941	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
003	Y7946937	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
004	Y7946934	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
005	Y7946936	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
006	Y7946929	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
007	Y7946939	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
008	Y7946932	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
009	Y7946927	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
010	Y7946875	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
011	Y7946933	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
012	Y7946897	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
013	Y7947211	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
014	Y7946925	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
015	Y7946928	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
016	Y7946877	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
017	Y7946899	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
018	Y7946922	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
019	Y7415649	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
020	Y7946849	10-09-2019	10-09-2019	ALC201
021	Y7946867	10-09-2019	10-09-2019	ALC201

Paraaf :



Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13102410, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : A82QE8PB

Rotterdam, 12-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13102410 - 1

Orderdatum 11-09-2019
 Startdatum 11-09-2019
 Rapportagedatum 12-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Asb MM Depot

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		11.14
in behandeling genomen gewicht	kg		11.14
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		7880 ¹⁾
droge stof	gew.-%		70.7

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	1.8
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13102410 - 1

Orderdatum 11-09-2019
Startdatum 11-09-2019
Rapportagedatum 12-09-2019

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13102410 - 1

Orderdatum 11-09-2019
 Startdatum 11-09-2019
 Rapportagedatum 12-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1751672	11-09-2019	11-09-2019	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13102410-001

Datum analyse: 12-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: Asb MM Depot

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7880	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7880	g	
totaal gewicht voor drogen	11140	g	
droge stof	70.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	339	100														
4-8	772	100														
2-4	506	100														
1-2	273	25.2														0.8
0.5-1	187	5.9														0.9
<0.5	5804															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13102419, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : RS4TRCHE

Rotterdam, 12-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13102419 - 1

Orderdatum 11-09-2019
 Startdatum 11-09-2019
 Rapportagedatum 12-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM Depot		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	62.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	14.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	110	
cadmium	mg/kgds	S	0.47	
kobalt	mg/kgds	S	9.0	
koper	mg/kgds	S	26	
kwik	mg/kgds	S	0.15	
lood	mg/kgds	S	73	
molybdeen	mg/kgds	S	4.5	
nikkel	mg/kgds	S	37	
zink	mg/kgds	S	120	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	2.7	
antraceen	mg/kgds	S	0.66	
fluoranteen	mg/kgds	S	7.0	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.8	
chryseen	mg/kgds	S	3.7	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.0	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.7	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.0	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	26.39 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13102419 - 1

Orderdatum 11-09-2019
 Startdatum 11-09-2019
 Rapportagedatum 12-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM Depot

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		24
fractie C22-C30	mg/kgds		29
fractie C30-C40	mg/kgds		18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13102419 - 1

Orderdatum 11-09-2019
Startdatum 11-09-2019
Rapportagedatum 12-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13102419 - 1

Orderdatum 11-09-2019
 Startdatum 11-09-2019
 Rapportagedatum 12-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7947727	11-09-2019	11-09-2019	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13102419 - 1

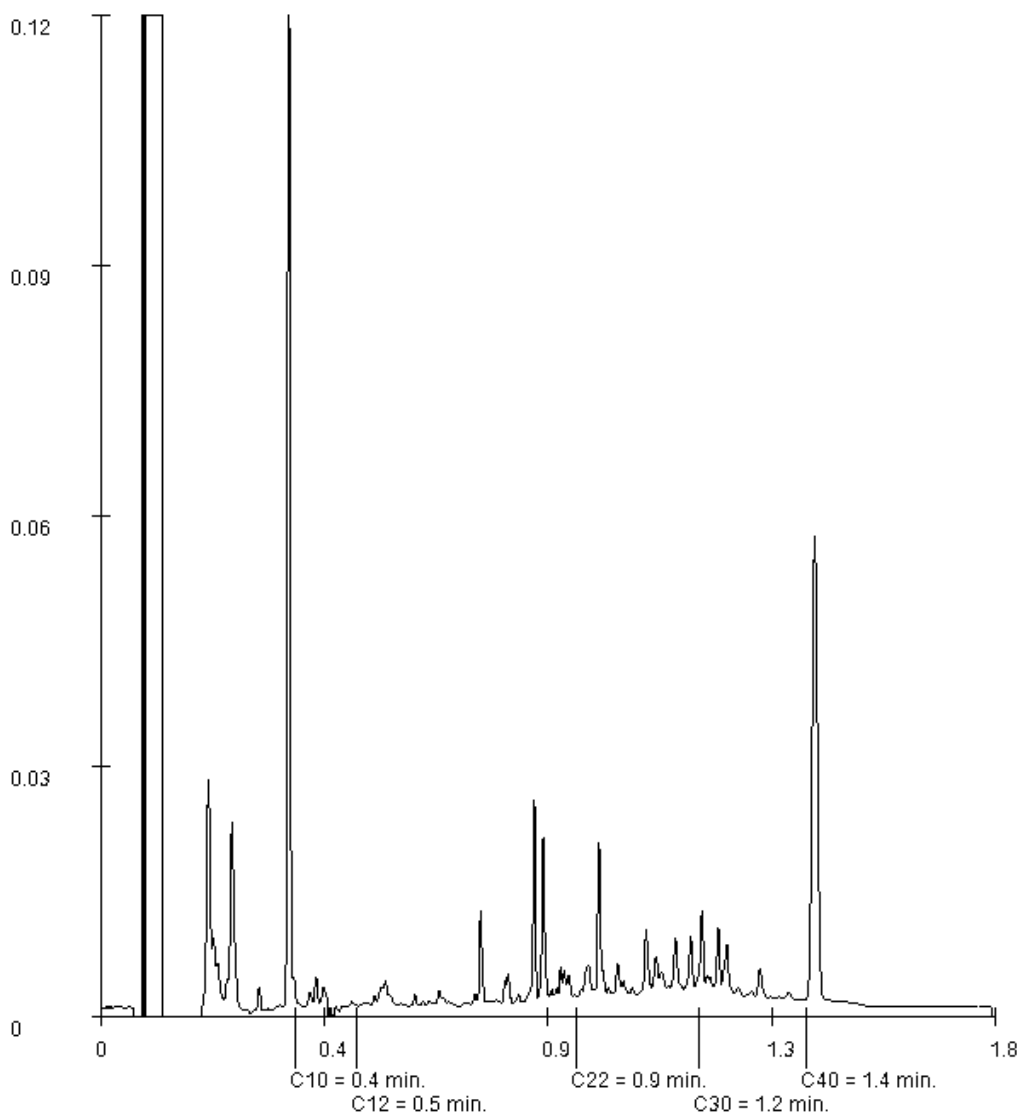
Orderdatum 11-09-2019
 Startdatum 11-09-2019
 Rapportagedatum 12-09-2019

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM Depot

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 :

Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13105510, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ENQ747AF

Rotterdam, 17-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13105510 - 1

Orderdatum 16-09-2019
 Startdatum 16-09-2019
 Rapportagedatum 17-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Pw3a				
002	Grond (AS3000)	Pb15a				
003	Grond (AS3000)	Pb18a				
004	Grond (AS3000)	Pb19				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	48.5	36.3	21.3	38.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	34.2	21.2	42.9	17.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	22 ¹⁾	31	16 ¹⁾	10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.03 ³⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.02 ³⁾	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.02 ³⁾	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.02 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.02 ³⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.03 ³⁾	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.03 ³⁾	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.02 ³⁾	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.02 ³⁾	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.02 ³⁾	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.096 ²⁾	0.113 ²⁾	0.174 ²⁾	0.093 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13105510 - 1

Orderdatum 16-09-2019
Startdatum 16-09-2019
Rapportagedatum 17-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13105510 - 1

Orderdatum 16-09-2019
 Startdatum 16-09-2019
 Rapportagedatum 17-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7903681	16-09-2019	16-09-2019	ALC201
002	Y7946890	16-09-2019	16-09-2019	ALC201
003	Y7947717	16-09-2019	16-09-2019	ALC201
004	Y7946896	16-09-2019	16-09-2019	ALC201

Paraaf :



Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13105523, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : NE78BYZ5

Rotterdam, 17-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13105523 - 1

Orderdatum 16-09-2019
 Startdatum 16-09-2019
 Rapportagedatum 17-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb4a
002	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPw1a

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		14.85	14.94
in behandeling genomen gewicht	kg		14.85	14.94
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		5325 ¹⁾	5452 ¹⁾
droge stof	gew.-%		35.9	36.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	2.8	1.8
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13105523 - 1

Orderdatum 16-09-2019
Startdatum 16-09-2019
Rapportagedatum 17-09-2019

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13105523 - 1

Orderdatum 16-09-2019
 Startdatum 16-09-2019
 Rapportagedatum 17-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1789832	16-09-2019	16-09-2019	ALC291
001	E1789831	16-09-2019	16-09-2019	ALC291
002	E1789833	16-09-2019	16-09-2019	ALC291
002	E1789830	16-09-2019	16-09-2019	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13105523-001

Datum analyse: 17-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb4a

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	5325	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	5325	g	
totaal gewicht voor drogen	14850	g	
droge stof	35.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	273	100														
4-8	255	100														
2-4	80	100														
1-2	43	25.3														1.2
0.5-1	25	5.0														1.6
<0.5	4649															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13105523-002

Datum analyse: 17-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPw1a

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	5452	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	5452	g	
totaal gewicht voor drogen	14940	g	
droge stof	36.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	364	100														
4-8	422	100														
2-4	162	100														
1-2	88	34.5														0.8
0.5-1	45	7.5														1.0
<0.5	4371															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13106429, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 28NQ1G46

Rotterdam, 18-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106429 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AsbPb3a

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		22.44
in behandeling genomen gewicht	kg		22.44
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10792
droge stof	gew.-%		48.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.81
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106429 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1790250	17-09-2019	17-09-2019	ALC291
001	E1790251	17-09-2019	17-09-2019	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13106429-001

Datum analyse: 18-09-2019

Projectnummer: 369279

Projectnaam: 369279

Monsteromschrijving: AsbPb3a

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.81		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10792	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10792	g	
totaal gewicht voor drogen	22440	g	
droge stof	48.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	49	100														
4-8	216	100														
2-4	150	100														
1-2	76	51.3														0.2
0.5-1	66	6.4														0.6
<0.5	10235															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13106440, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : S91N53T5

Rotterdam, 18-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106440 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Pb2a						
002	Grond (AS3000)	Pb3a						
003	Grond (AS3000)	Pb4a						
004	Grond (AS3000)	Pb5a						
005	Grond (AS3000)	Pb6a						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	21.5	29.5	21.1	26.8	15.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	41.2	23.3	39.6	25.8	64.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	43 ¹⁾	37 ¹⁾	52 ¹⁾	41 ¹⁾	54 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ²⁾	<0.02 ²⁾	<0.03 ²⁾	<0.02 ²⁾	<0.04 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.02 ²⁾	0.02	0.07	0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.02 ²⁾	<0.01	<0.02 ²⁾	<0.01	<0.03 ²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.14	0.04	0.04 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03 ²⁾	<0.02 ²⁾	0.08	0.03	<0.04 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.03 ²⁾	<0.02 ²⁾	0.06	<0.02 ²⁾	<0.04 ²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03 ²⁾	<0.02 ²⁾	0.03	<0.02 ²⁾	<0.04 ²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.02 ²⁾	0.02	0.05	<0.02 ²⁾	<0.03 ²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.02 ²⁾	<0.01	0.03	<0.01	<0.03 ²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.02 ²⁾	<0.02 ²⁾	0.03	<0.02 ²⁾	<0.03 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 ³⁾	0.174 ³⁾	0.525 ³⁾	0.174 ³⁾	0.266 ³⁾

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

Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106440 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106440 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	Pw watergang	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	43.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.16
antraceen	mg/kgds	S	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.51
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.29
chryseen	mg/kgds	S	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.067 ³⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13106440 - 1

Orderdatum 17-09-2019
Startdatum 17-09-2019
Rapportagedatum 18-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106440 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7915735	17-09-2019	17-09-2019	ALC201
002	Y7915593	17-09-2019	17-09-2019	ALC201
003	Y7915740	17-09-2019	17-09-2019	ALC201
004	Y7915737	17-09-2019	17-09-2019	ALC201
005	Y7915738	17-09-2019	17-09-2019	ALC201
006	Y7915820	17-09-2019	17-09-2019	ALC201

Paraaf :



Sweco Arnhem

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Uw projectnummer : 369279
SYNLAB rapportnummer : 13106446, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1V5YNRZ7

Rotterdam, 18-09-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369279. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106446 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	Dep2 (B) PAK	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	47.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	16.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	26
METALEN			
barium	mg/kgds	S	76
cadmium	mg/kgds	S	0.34
kobalt	mg/kgds	S	7.6
koper	mg/kgds	S	17
kwik	mg/kgds	S	0.09
lood	mg/kgds	S	36
molybdeen	mg/kgds	S	4.2
nikkel	mg/kgds	S	28
zink	mg/kgds	S	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.21
antraceen	mg/kgds	S	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25
chryseen	mg/kgds	S	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.897 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106446 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Dep2 (B) PAK

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		5
fractie C22-C30	mg/kgds		10
fractie C30-C40	mg/kgds		12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
Projectnummer 369279
Rapportnummer 13106446 - 1

Orderdatum 17-09-2019
Startdatum 17-09-2019
Rapportagedatum 18-09-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106446 - 1

Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7915802	17-09-2019	17-09-2019	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495)
 Projectnummer 369279
 Rapportnummer 13106446 - 1

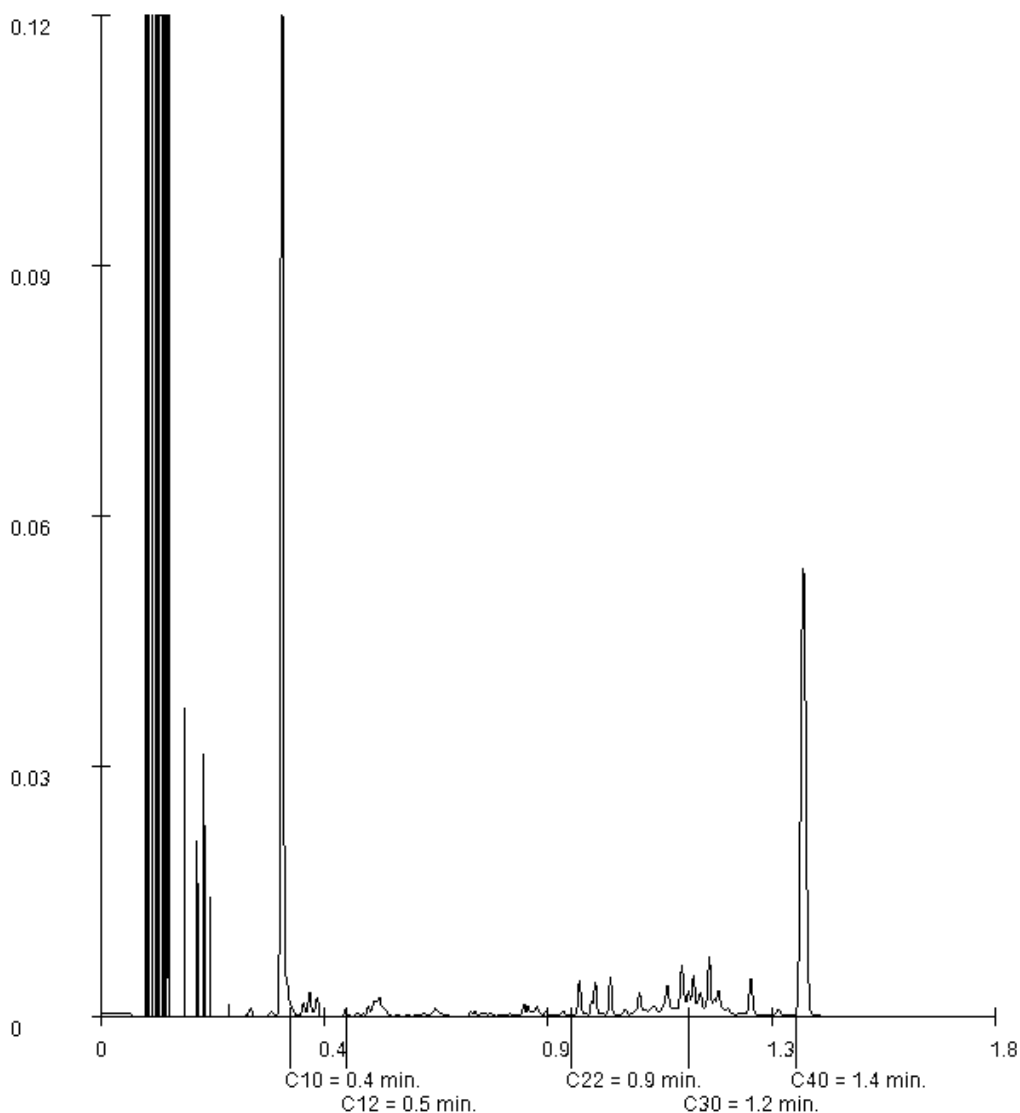
Orderdatum 17-09-2019
 Startdatum 17-09-2019
 Rapportagedatum 18-09-2019

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Dep2 (B) PAK

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage 5 Toetsingsresultaten

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb1	Pb2	Pb3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	52.3	52.3		54.5	54.5		57.7	57.7	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	13.2	13.2		13.4	13.4		15.7	15.7	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	34	34		31	31		21	21	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.0053	-	0.02	0.0149	-	<0.01	0.00446	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.00758	-	2.5	1.87	-	0.01	0.00637	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.0053	-	0.60	0.448	-	<0.01	0.00446	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.0152	-	6.0	4.48	-	0.04	0.0255	-
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	0.0053	-	2.9	2.16	-	0.02	0.0127	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.0053	-	2.8	2.09	-	0.02	0.0127	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	<0.01	0.0053	-	1.3	0.97	-	0.01	0.00637	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.01	0.00758	-	2.1	1.57	-	0.01	0.00637	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	0.0053	-	1.2	0.896	-	0.02	0.0127	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.01	0.00758	-	1.4	1.04	-	0.02	0.0127	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.092	0.0697	<=AW	20.82	15.5	N	0.164	0.104	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-001 Pb1

13101874-002 Pb2

13101874-003 Pb3

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 09:10)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb4	Pb5	Pb6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse wonen	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	57.5	57.5		58.4	58.4		59.1	59.1	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	12.0	12		11.0	11		11.8	11.8	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	37	37		38	38		29	29	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.04	0.0333	-	<0.01	0.00636	-	0.01	0.00847	-
fenanreen	mg/kg	2.3	1.92	-	0.28	0.255	-	0.33	0.28	-
antraceen	mg/kg	0.67	0.558	-	0.07	0.0636	-	0.09	0.0763	-
fluoranteen	mg/kg	4.1	3.42	-	0.63	0.573	-	1.2	1.02	-
benzo(a)antrac	mg/kg	2.3	1.92	-	0.33	0.3	-	0.72	0.61	-
chryseen	mg/kg	1.7	1.42	-	0.26	0.236	-	0.60	0.508	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.96	0.8	-	0.18	0.164	-	0.45	0.381	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	1.6	1.33	-	0.29	0.264	-	0.68	0.576	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.95	0.792	-	0.20	0.182	-	0.48	0.407	-
indeno(1,2,3-c)py	mg/kg	0.90	0.75	-	0.19	0.173	-	0.47	0.398	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	15.52	12.9	IN	2.437	2.22	WO	5.03	4.26	WO

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-004 Pb4

13101874-005 Pb5

13101874-006 Pb6

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 09-10)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb7	Pb8	Pb9
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monsterconclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	61.8	61.8		65.8	65.8		65.1	65.1	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	8.3	8.3		8.3	8.3		7.6	7.6	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% v.d DS	32	32		25	25		24	24	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.12	0.12	-	0.11	0.11	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.06	0.06	-	0.07	0.07	-	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.08	0.08	-	0.05	0.05	-
benzo(k)fluor	mg/kg	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.05	0.05	-	0.06	0.06	-	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.04	0.04	-	0.06	0.06	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.404	0.404	<=AW	0.557	0.557	<=AW	0.48	0.48	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving
13101874-007 Pb7
13101874-008 Pb8
13101874-009 Pb9

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 09-10)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb10	Pb11	Pb12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof %		60.6	60.6		58.1	58.1		60.7	60.7	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto %		15.9	15.9		15.3	15.3		14.6	14.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	31	31		28	28		23	23	
-----------------------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.0044	-	<0.01	0.00458	-	0.02	0.0137	-
fenanreen mg/kg	0.05	0.0314	-	0.09	0.0588	-	0.05	0.0342	-
antraceen mg/kg	0.01	0.00629	-	0.02	0.0131	-	0.02	0.0137	-
fluoranteen mg/kg	0.12	0.0755	-	0.23	0.15	-	0.15	0.103	-
benzo(a)antrac mg/kg	0.07	0.044	-	0.13	0.085	-	0.11	0.0753	-
chryseen mg/kg	0.08	0.0503	-	0.10	0.0654	-	0.11	0.0753	-
benzo(k)fluorac mg/kg	0.05	0.0314	-	0.06	0.0392	-	0.05	0.0342	-
benzo(a)pyreer mg/kg	0.06	0.0377	-	0.10	0.0654	-	0.07	0.0479	-
benzo(ghi)pery mg/kg	0.06	0.0377	-	0.08	0.0523	-	0.06	0.0411	-
indeno(1,2,3-c) mg/kg	0.07	0.044	-	0.07	0.0458	-	0.05	0.0342	-
pak-totaal (10 v mg/kg	0.577	0.363	<=AW	0.887	0.58	<=AW	0.69	0.473	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-010 Pb10

13101874-011 Pb11

13101874-012 Pb12

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 09-10)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb13	Pb14	Pb15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	47.7	47.7		61.8	61.8		56.1	56.1	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	17.4	17.4		15.9	15.9		17.3	17.3	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% v.d DS	29	29		26	26		36	36	
---------------	----------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00402	-	<0.01	0.0044	-	<0.01	0.00405	-
fenantrien	mg/kg	0.11	0.0632	-	0.02	0.0126	-	0.69	0.399	-
antraceen	mg/kg	0.03	0.0172	-	<0.01	0.0044	-	0.06	0.0347	-
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.144	-	0.06	0.0377	-	2.4	1.39	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.13	0.0747	-	0.04	0.0252	-	0.70	0.405	-
chryseen	mg/kg	0.14	0.0805	-	0.03	0.0189	-	0.94	0.543	-
benzo(k)fluor	mg/kg	0.07	0.0402	-	0.03	0.0189	-	0.49	0.283	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.11	0.0632	-	0.03	0.0189	-	0.62	0.358	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.08	0.046	-	0.03	0.0189	-	0.46	0.266	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.08	0.046	-	0.02	0.0126	-	0.52	0.301	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	1.007	0.579	<=AW	0.274	0.172	<=AW	0.887	3.98	WO

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-013 Pb13

13101874-014 Pb14

13101874-015 Pb15

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 09:10)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb16	Pb17	Pb18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
---------	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

droge stof	%	63.8	63.8		60.9	60.9		72.0	72	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto %		13.9	13.9		17.0	17		12.2	12.2	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	22	22		24	24		18	18	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00504	-	<0.01	0.00412	-	<0.01	0.00574	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.09	0.0529	-	0.56	0.459	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00504	-	0.02	0.0118	-	0.19	0.156	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0288	-	0.25	0.147	-	0.96	0.787	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	0.0216	-	0.11	0.0647	-	0.41	0.336	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.16	0.0941	-	0.29	0.238	-
benzo(k)fluor	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.09	0.0529	-	0.18	0.148	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.11	0.0647	-	0.32	0.262	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.11	0.0647	-	0.23	0.189	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.11	0.0647	-	0.21	0.172	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.204	0.147	<=AW	1.057	0.622	<=AW	3.357	2.75	WO

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-016 Pb16

13101874-017 Pb17

13101874-018 Pb18

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 09:10)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pw1	Pw2	Pw3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	61.3	61.3		64.4	64.4		68.2	68.2	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	15.9	15.9		13.8	13.8		17.3	17.3	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	26	26		25	25		23	23	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.0044	-	0.04	0.029	-	0.10	0.0578	-
fenantrien	mg/kg	0.18	0.113	-	1.1	0.797	-	3.0	1.73	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.0377	-	0.69	0.5	-	0.68	0.393	-
fluoranteen	mg/kg	0.35	0.22	-	4.5	3.26	-	4.3	2.49	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.21	0.132	-	3.4	2.46	-	2.2	1.27	-
chryseen	mg/kg	0.13	0.0818	-	2.4	1.74	-	1.8	1.04	-
benzo(k)fluor	mg/kg	0.11	0.0692	-	2.4	1.74	-	1.0	0.578	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.17	0.107	-	3.0	2.17	-	1.8	1.04	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.10	0.0629	-	1.6	1.16	-	1.1	0.636	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.10	0.0629	-	1.8	1.3	-	1.1	0.636	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	1.417	0.891	<=AW	20.93	15.2	N	17.08	9.87	N

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-019 Pw1

13101874-020 Pw2

13101874-021 Pw3

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt : zo
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 08:30)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb1	Pb2	Pb3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	52.3	52.3		54.5	54.5		57.7	57.7	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	13.2	13.2		13.4	13.4		15.7	15.7	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% v.d DS	34	34		31	31		21	21	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.0053	-	0.02	0.0149	-	<0.01	0.00446	-
fenantrien	mg/kg	0.01	0.00758	-	2.5	1.87	-	0.01	0.00637	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.0053	-	0.60	0.448	-	<0.01	0.00446	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.0152	-	6.0	4.48	-	0.04	0.0255	-
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	0.0053	-	2.9	2.16	-	0.02	0.0127	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.0053	-	2.8	2.09	-	0.02	0.0127	-
benzo(k)fluorant	mg/kg	<0.01	0.0053	-	1.3	0.97	-	0.01	0.00637	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.01	0.00758	-	2.1	1.57	-	0.01	0.00637	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	0.0053	-	1.2	0.896	-	0.02	0.0127	-
indeno(1,2,3-cd)	mg/kg	0.01	0.00758	-	1.4	1.04	-	0.02	0.0127	-
pak-totaal (10 v)	mg/kg	0.092	0.0697	<=AW	20.82	15.5	N	0.164	0.104	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving
13101874-001 Pb1
13101874-002 Pb2
13101874-003 Pb3

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb4	Pb5	Pb6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	57.5	57.5		58.4	58.4		59.1	59.1	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto	%	12.0	12		11.0	11		11.8	11.8	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	37	37		38	38		29	29	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.04	0.0333	-	<0.01	0.00636	-	0.01	0.00847	-
fenantreen	mg/kg	2.3	1.92	-	0.28	0.255	-	0.33	0.28	-
antraceen	mg/kg	0.67	0.558	-	0.07	0.0636	-	0.09	0.0763	-
fluoranteen	mg/kg	4.1	3.42	-	0.63	0.573	-	1.2	1.02	-
benzo(a)antrac	mg/kg	2.3	1.92	-	0.33	0.3	-	0.72	0.61	-
chryseen	mg/kg	1.7	1.42	-	0.26	0.236	-	0.60	0.508	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.96	0.8	-	0.18	0.164	-	0.45	0.381	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	1.6	1.33	-	0.29	0.264	-	0.68	0.576	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.95	0.792	-	0.20	0.182	-	0.48	0.407	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.90	0.75	-	0.19	0.173	-	0.47	0.398	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	15.52	12.9	IN	2.437	2.22	WO	5.03	4.26	WO

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-004 Pb4

13101874-005 Pb5

13101874-006 Pb6

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb7	Pb8	Pb9
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	61.8	61.8		65.8	65.8		65.1	65.1	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	8.3	8.3		8.3	8.3		7.6	7.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	32	32		25	25		24	24	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
fenantrien	mg/kg	0.02	0.02	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.12	0.12	-	0.11	0.11	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.06	0.06	-	0.07	0.07	-	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.08	0.08	-	0.05	0.05	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.05	0.05	-	0.06	0.06	-	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.04	0.04	-	0.06	0.06	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.404	0.404	<=AW	0.557	0.557	<=AW	0.48	0.48	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-007 Pb7

13101874-008 Pb8

13101874-009 Pb9

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 08:30)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb10	Pb11	Pb12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	60.6	60.6		58.1	58.1		60.7	60.7	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto %		15.9	15.9		15.3	15.3		14.6	14.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	31	31		28	28		23	23	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.0044	-	<0.01	0.00458	-	0.02	0.0137	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.0314	-	0.09	0.0588	-	0.05	0.0342	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.00629	-	0.02	0.0131	-	0.02	0.0137	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.0755	-	0.23	0.15	-	0.15	0.103	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.07	0.044	-	0.13	0.085	-	0.11	0.0753	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.0503	-	0.10	0.0654	-	0.11	0.0753	-
benzo(k)fluorac	mg/kg	0.05	0.0314	-	0.06	0.0392	-	0.05	0.0342	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.06	0.0377	-	0.10	0.0654	-	0.07	0.0479	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.06	0.0377	-	0.08	0.0523	-	0.06	0.0411	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.07	0.044	-	0.07	0.0458	-	0.05	0.0342	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.577	0.363	<=AW	0.887	0.58	<=AW	0.69	0.473	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-010 Pb10

13101874-011 Pb11

13101874-012 Pb12

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 08:30)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb13	Pb14	Pb15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	47.7	47.7		61.8	61.8		56.1	56.1	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto %		17.4	17.4		15.9	15.9		17.3	17.3	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	29	29		26	26		36	36	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00402	-	<0.01	0.0044	-	<0.01	0.00405	-
fenantreen	mg/kg	0.11	0.0632	-	0.02	0.0126	-	0.69	0.399	-
antraceen	mg/kg	0.03	0.0172	-	<0.01	0.0044	-	0.06	0.0347	-
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.144	-	0.06	0.0377	-	2.4	1.39	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.13	0.0747	-	0.04	0.0252	-	0.70	0.405	-
chryseen	mg/kg	0.14	0.0805	-	0.03	0.0189	-	0.94	0.543	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.07	0.0402	-	0.03	0.0189	-	0.49	0.283	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.11	0.0632	-	0.03	0.0189	-	0.62	0.358	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.08	0.046	-	0.03	0.0189	-	0.46	0.266	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.08	0.046	-	0.02	0.0126	-	0.52	0.301	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	1.007	0.579	<=AW	0.274	0.172	<=AW	6.887	3.98	WO

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-013 Pb13

13101874-014 Pb14

13101874-015 Pb15

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 08:30)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb16	Pb17	Pb18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
---------	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

droge stof	%	63.8	63.8		60.9	60.9		72.0	72	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto %		13.9	13.9		17.0	17		12.2	12.2	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	22	22		24	24		18	18	
---------------	---------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00504	-	<0.01	0.00412	-	<0.01	0.00574	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.09	0.0529	-	0.56	0.459	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00504	-	0.02	0.0118	-	0.19	0.156	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0288	-	0.25	0.147	-	0.96	0.787	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	0.0216	-	0.11	0.0647	-	0.41	0.336	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.16	0.0941	-	0.29	0.238	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.09	0.0529	-	0.18	0.148	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.11	0.0647	-	0.32	0.262	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.11	0.0647	-	0.23	0.189	-
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.02	0.0144	-	0.11	0.0647	-	0.21	0.172	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.204	0.147	<=AW	1.057	0.622	<=AW	3.357	2.75	WO

Monstercode Monsteromschrijving

13101874-016 Pb16

13101874-017 Pb17

13101874-018 Pb18

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pw1	Pw2	Pw3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	61.3	61.3		64.4	64.4		68.2	68.2	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	15.9	15.9		13.8	13.8		17.3	17.3	

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		25	25		23	23	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.0044	-	0.04	0.029	-	0.10	0.0578	-
fenantreen	mg/kg	0.18	0.113	-	1.1	0.797	-	3.0	1.73	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.0377	-	0.69	0.5	-	0.68	0.393	-
fluoranteen	mg/kg	0.35	0.22	-	4.5	3.26	-	4.3	2.49	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.21	0.132	-	3.4	2.46	-	2.2	1.27	-
chryseen	mg/kg	0.13	0.0818	-	2.4	1.74	-	1.8	1.04	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.11	0.0692	-	2.4	1.74	-	1.0	0.578	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.17	0.107	-	3.0	2.17	-	1.8	1.04	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.10	0.0629	-	1.6	1.16	-	1.1	0.636	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.10	0.0629	-	1.8	1.3	-	1.1	0.636	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	1.417	0.891	<=AW	20.93	15.2	N	17.08	9.87	N

Monstercode Monsteromschrijving
13101874-019 Pw1
13101874-020 Pw2
13101874-021 Pw3

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt : zo
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-09-2019 - 13.49)

Projectcode	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perceel)
Monsteromschrijving	MM Depot
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.1	62.1	
gewicht artefact		<1		
aard van de ar		Geen		
organische stof	%	14.6	14.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	24	24
-----------------------	----	-----------

METALEN

barium ⁺	mg/kg	110	114	--
cadmium	mg/kg	0.47	0.422	<=AW
kobalt	mg/kg	9.0	9.29	<=AW
koper	mg/kg	26	24.5	<=AW
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.148	<=AW
lood	mg/kg	73	70	WO
molybdeen	mg/kg	4.5	4.5	WO
nikkel	mg/kg	37	38.1	WO
zink	mg/kg	120	117	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.03	0.0205	-
fenantreen	mg/kg	2.7	1.85	-
antraceen	mg/kg	0.66	0.452	-
fluorantreen	mg/kg	7.0	4.79	-
benzo(a)antra	mg/kg	3.8	2.6	-
chryseen	mg/kg	3.7	2.53	-
benzo(k)fluora	mg/kg	1.8	1.23	-
benzo(a)pyree	mg/kg	3.0	2.05	-
benzo(ghi)per	mg/kg	1.7	1.16	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	2.0	1.37	-
pak-totaal (10)	mg/kg	26.39	18.1	IN

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.479	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.479	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.479	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.479	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.479	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.479	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.479	-
som PCB (7) (t)	ug/kg	4.9	3.36	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C11	mg/kg	<5	2.4	--
fractie C12-C21	mg/kg	24	16.4	--
fractie C22-C31	mg/kg	29	19.9	--
fractie C30-C41	mg/kg	18	12.3	--
totaal olie C10	mg/kg	70	47.9	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13102419-001 MM Depot

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserag
BT	Bereikend toetsresultaat (omg)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordeelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevestigd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorgaans kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd
<=W	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt :
>I	Order dan interventiewaarde
>(mg)	INCV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somW>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > I (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT^	Niet toepasbaar > -interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	Gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

	overschrijding klasse B / interventiewaarde, moet toepasbaar
	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (minimumniveau)
	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-09-2019 - 08:28)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pw3a	Pb15a	Pb18a
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof %		48.5	48.5		36.3	36.3		21.3	21.3	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art - organische sto %		Geen	34.2		Geen	21.2		Geen	42.9	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	22	22		31	31		16	16	
-----------------------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.03 [#]	0.007	-
fenantreen mg/kg	<0.01	0.00233	-	0.01	0.00472	-	<0.02 [#]	0.00467	-
antraceen mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	0.02	0.00667	-
fluoranteen mg/kg	0.03	0.01	-	0.04	0.0189	-	<0.02 [#]	0.00467	-
benzo(a)antrac mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.02 [#]	0.0066	-	<0.03 [#]	0.007	-
chryseen mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.03 [#]	0.007	-
benzo(k)fluorar mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.03 [#]	0.007	-
benzo(a)pyreer mg/kg	0.01	0.00333	-	<0.01	0.0033	-	<0.02 [#]	0.00467	-
benzo(ghi)pery mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.02 [#]	0.00467	-
indeno(1,2,3-cx) mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.02 [#]	0.00467	-
pak-totaal (10 \ mg/kg	0.096	0.032	<=AW	0.113	0.0533	<=AW	0.174	0.058	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13105510-001 Pw3a

13105510-002 Pb15a

13105510-003 Pb18a

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-09-2019 - 08:28)

Projectcode 369279
Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perceel)
Monsteromschrijving Pb19
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	38.4	38.4	
gewicht artefact		<1		
aard van de ar		Geen		
organische stof	%	17.6	17.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

klut (bodem) % v.d. DS 10 **10**

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00398	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.00568	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00398	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.0114	-
benzo(a)antra	mg/kg	<0.02 [#]	0.00795	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.00398	-
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	0.00398	-
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	0.00398	-
benzo(ghi)per	mg/kg	<0.01	0.00398	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	<0.01	0.00398	-
pak-totaal (10)	mg/kg	0.093	0.0528	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13105510-004 Pb19

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt : zo
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monstersomschrijving	Pw3a	Pb15a	Pb18a
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monsterconclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	48.5	48.5		36.3	36.3		21.3	21.3	
gewicht artefact	g	<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof	%	34.2	34.2		21.2	21.2		42.9	42.9	

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		31	31		16	16	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.03 [#]	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.00233	-	0.01	0.00472	-	<0.02 [#]	0.00467	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	0.02	0.00667	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.01	-	0.04	0.0189	-	<0.02 [#]	0.00467	-
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.02 [#]	0.0066	-	<0.03 [#]	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.03 [#]	0.007	-
benzo(k)fluor	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.03 [#]	0.007	-
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.01	0.00333	-	<0.01	0.0033	-	<0.02 [#]	0.00467	-
benzo(ghi)per	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.02 [#]	0.00467	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	<0.01	0.00233	-	<0.01	0.0033	-	<0.02 [#]	0.00467	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.096	0.032	<=AW	0.113	0.0533	<=AW	0.174	0.058	<=AW

Monstercode Monstersomschrijving
13105510-001 Pw3a
13105510-002 Pb15a
13105510-003 Pb18a

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-09-2019 - 08:27)

Projectcode 369279
Projectnaam Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perceel)
Monsteromschrijving Pb19
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	38.4	38.4	
gewicht artefact	g	<1		
aard van de ar -		Geen		
organische stof	%	17.6	17.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 10 **10**

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00398	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.00568	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00398	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.0114	-
benzo(a)antra	mg/kg	<0.02 [#]	0.00795	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.00398	-
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	0.00398	-
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	0.00398	-
benzo(ghi)per	mg/kg	<0.01	0.00398	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	<0.01	0.00398	-
pak-totaal (10)	mg/kg	0.093	0.0528	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13105510-004 Pb19

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt : zo
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2019 - 14:32)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percel	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percel	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percel
Monsteromschrijving	Pb2a	Pb3a	Pb4a
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	21.5	21.5		29.5	29.5		21.1	21.1	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof %		41.2	41.2		23.3	23.3		39.6	39.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	43	43		37	37		52	52	
-----------------------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	<0.03 [#]	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	0.02	0.00858	-	0.07	0.0233	-
antracene	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	<0.01	0.003	-	<0.02 [#]	0.00467	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.00667	-	0.05	0.0215	-	0.14	0.0467	-
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.08	0.0267	-
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.06	0.02	-
benzo(k)fluorar	mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.03	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	0.02	0.00858	-	0.05	0.0167	-
benzo(ghi)peryl	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	<0.01	0.003	-	0.03	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.03	0.01	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.174	0.058	<=AW	0.174	0.0747	<=AW	0.525	0.175	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving
13106440-001 Pb2a
13106440-002 Pb3a
13106440-003 Pb4a

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2019 - 14:32)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percel	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percel	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percel
Monsteromschrijving	Pb5a	Pb6a	Pw watergang
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	26.8	26.8		15.3	15.3		43.0	43	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische stof %		25.8	25.8		64.3	64.3		10.8	10.8	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	41	41		54	54		26	26	
-----------------------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.04 [#]	0.00933	-	<0.01	0.00648	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.00775	-	0.03	0.01	-	0.16	0.148	-
antracene	mg/kg	<0.01	0.00271	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.04	0.037	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0155	-	0.04	0.0133	-	0.51	0.472	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	0.0116	-	<0.04 [#]	0.00933	-	0.29	0.269	-
chryseen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.04 [#]	0.00933	-	0.22	0.204	-
benzo(k)fluorant	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.04 [#]	0.00933	-	0.18	0.167	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.28	0.259	-
benzo(ghi)peryl	mg/kg	<0.01	0.00271	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.21	0.194	-
indeno(1,2,3-cd)	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.17	0.157	-
pak-totaal (10 v	mg/kg	0.174	0.0674	<=AW	0.266	0.0887	<=AW	2.067	1.91	WO

Monsterscode Monsteromschrijving
13106440-004 Pb5a
13106440-005 Pb6a
13106440-006 Pw watergang

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt : zie analysecertificaat
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2019 - 14.51)

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monstersomschrijving	Pb2a	Pb3a	Pb4a
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monsterconclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof %		21.5	21.5		29.5	29.5		21.1	21.1	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -		Geen			Geen			Geen		
organische sto %		41.2	41.2		23.3	23.3		39.6	39.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	43	43		37	37		52	52	
-----------------------	----	----	--	----	----	--	----	----	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	<0.03 [#]	0.007	-
fenantreen mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	0.02	0.00858	-	0.07	0.0233	-
antraceen mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	<0.01	0.003	-	<0.02 [#]	0.00467	-
fluoranteen mg/kg	0.02	0.00667	-	0.05	0.0215	-	0.14	0.0467	-
benzo(a)antrac mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.08	0.0267	-
chryseen mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.06	0.02	-
benzo(k)fluorar mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.03	0.01	-
benzo(a)pyreer mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	0.02	0.00858	-	0.05	0.0167	-
benzo(ghi)pery mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	<0.01	0.003	-	0.03	0.01	-
indeno(1,2,3-cx) mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-	<0.02 [#]	0.00601	-	0.03	0.01	-
pak-totaal (10 \ mg/kg	0.174	0.058	<=AW	0.174	0.0747	<=AW	0.525	0.175	<=AW

Monstercode Monstersomschrijving

13106440-001 Pb2a

13106440-002 Pb3a

13106440-003 Pb4a

Projectcode	369279	369279	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perce
Monsteromschrijving	Pb5a	Pb6a	Pw watergang
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monsterconclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	26.8	26.8		15.3	15.3		43.0	43	
gewicht artefact g		<1			<1			<1		
aard van de art -	Geen				Geen			Geen		
organische sto %	25.8	25.8			64.3	64.3		10.8	10.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) % vd DS	41	41			54	54		26	26	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.04 [#]	0.00933	-	<0.01	0.00648	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.00775	-	0.03	0.01	-	0.16	0.148	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00271	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.04	0.037	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0155	-	0.04	0.0133	-	0.51	0.472	-
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	0.0116	-	<0.04 [#]	0.00933	-	0.29	0.269	-
chryseen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.04 [#]	0.00933	-	0.22	0.204	-
benzo(k)fluorant	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.04 [#]	0.00933	-	0.18	0.167	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.28	0.259	-
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	0.00271	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.21	0.194	-
indeno(1,2,3-cd)	mg/kg	<0.02 [#]	0.00543	-	<0.03 [#]	0.007	-	0.17	0.157	-
pak-totaal (10 v)	mg/kg	0.174	0.0674	<=AW	0.266	0.0887	<=AW	2.067	1.91	WO

Monstercode: Monsteromschrijving
13106440-004 Pb5a
13106440-005 Pb6a
13106440-006 Pwwatergang

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgekeerd)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt : zo
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2019 - 08:33)

Projectcode	369279
Projectnaam	Sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (perceel)
Monsteromschrijving	Dep2 (B) PAK
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	47.3	47.3	
gewicht artefact		<1		
aard van de ar		Geen		
organische stof	%	16.4	16.4	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS	26	26
-----------------------	----	----

METALEN

barium ⁺	mg/kg	76	73.6	--
cadmium	mg/kg	0.34	0.288	<=AW
kobalt	mg/kg	7.6	7.37	<=AW
koper	mg/kg	17	15.1	<=AW
kwik*	mg/kg	0.09	0.0859	<=AW
lood	mg/kg	36	33.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	4.2	4.2	WO
nikkel	mg/kg	28	27.2	<=AW
zink	mg/kg	81	74.3	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00427	-
fenantreen	mg/kg	0.21	0.128	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.0366	-
fluoranteen	mg/kg	0.52	0.317	-
benzo(a)antra	mg/kg	0.25	0.152	-
chryseen	mg/kg	0.21	0.128	-
benzo(k)fluora	mg/kg	0.14	0.0854	-
benzo(a)pyree	mg/kg	0.22	0.134	-
benzo(ghi)per	mg/kg	0.15	0.0915	-
indeno(1,2,3-c)	mg/kg	0.13	0.0793	-
pak-totaal (10)	mg/kg	1.897	1.16	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.427	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.427	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.427	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.427	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.427	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.427	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.427	-
som PCB (7) (t)	ug/kg	4.9	2.99	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C11	mg/kg	<5	2.13	--
fractie C12-C21	mg/kg	5	3.05	--
fractie C22-C31	mg/kg	10	6.1	--
fractie C30-C41	mg/kg	12	7.32	--
totaal olie C10	mg/kg	30	18.3	<=AW

Monstercode Monsteromschrijving

13106446-001 Dep2 (B) PAK

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserag
BT	Bereikend toetsresultaat (om)
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordeelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevestigd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorgaanisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd
<=W	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt :
>I	Order dan interventiewaarde
>(mg)	INCV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somW>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > I (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT^	Niet toepasbaar > -interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

	overschrijding klasse B / interventiewaarde, noot toepasbaar
	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (minsteniveau)
	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Bijlage 6 Overzicht afgevoerde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFDDORP

3
ontvoerder
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

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

080149195171 Asbesthoudende grond Bulk 170504 G.01

Werknr. C-470

3
locatie van herkomst
straat + nr Teerit-Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 2661 Bergschenhoek
19-12-19

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM G.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3133 KA VLAARDINGEN
19-12-19

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

Weegbonnr. WBT-040464
Ordernr. 1900-009105
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 83-BJT-7
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01886663
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 19-12-2019 Tijd: 8.20 Gewicht: 38.420 kg
19-12-2019 8.32 20.000 kg
Tarra (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 19.420 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als
daartoe bevoegd personen. De donker gearceerde velden

Bevestigingsdoel
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ONGEGEETERAAL

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Handtekening afzender
De Groene Boog

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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 ontvoerder
Handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BC01886663

**Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT**

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

Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

2 factuuradres
WELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
Dura Vermeer-Infra Milie
Postbus 577
2130 AN HOOFDDORP

Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

4^e uitbasteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3
ontv./inzam./vervoerder
toepassen: ontvinder
straat + nr
postc. + woonpl.
P. vd Sande Exploitatie BV
Steenstraat 5
5059 AH HEUKELOM (NB)

afvalstroomnummer WELDRONNUMMER (UIT WELDRONSTREEK)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE
--	--

080149195171

Asbesthoudende grond

Bulk 170504 G.01

locatie van herkomst Toerit Noord A16
straat + nr Zestienhovenweg (ong.)
postc. + woonpl. 2661 Bergschenhoek

locatie van bestemming **VBM C.V.**
 straat + nr **Loswalweg 50**
 postc. + woonpl. **3133 KA VLAARDINGEN**
 datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer **NB 50 31 35** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken **72-BJT-9** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Wegbohrnr.	WBT-040465
Ordernr.	1900-009106
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken	72-BJT-9
Vervoerder	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	8001836685
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
19-12-2019	8:24	40.700	kg
19-12-2019	8:36	20.100	kg
Tara (in-uis)		0	kg
Nettogewicht		20.600	kg

 Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 ontdoener
HANTTEKENING TOEPASSEN THEMAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

De Groene Boog

rsie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Figure 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdoener
TRAFICONT
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong-)
2661 Bergschenhoek
datum aanvang transport 11-12-11

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
Loswalweg 50
postc. + woonpl. 3199 LG
datum ontvangst transport 3133 KA VLAARDINGEN
datum aanvang toepassing 19-12-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)
VIHB-nummer NB 50 31 35
kenteken 15-B1721

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

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (BUT MELDINGSSTEL)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	aural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01	

Weegbonnr. WBT-040467
Ordernr. 1900-009108
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken 15-BH2-1
Vervoerder:
Lotnr
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Contracting V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01886664
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
19-12-2019	8:35	45.840 kg
19-12-2019	8:45	18.700 kg
Totaal (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		27.140 kg

 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	 BC01886664
handtekening afzender De Groene Boog	handtekening ontvoerder HANDTEKENING TOEPASSER EIGENNAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
Dura Vermeer-Infra Milieu BV
postbus of straat + nr Postbus 577
postc. + woonpl. 2130 AN-HOOFFDORP

3
ontvoerder
Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
straat + nr K.P. van der Mandelelaan 50
postc. + woonpl. 3062 MB ROTTERDAM

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

3
locatie van herkomst
Toerit Noord-A16
straat + nr Zestienhovenweg (ong.)
postc. + woonpl. 2661 Bergschenhoek
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming
VBM C.V.
straat + nr Loswalweg 50
postc. + woonpl. 3133 KA VLAARDINGEN
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder
P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

VIHB-nummer NB 50 31 35
kenteken 03-BKF-1
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer WELONSHNUMMER (UIT WELONSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eurai code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01		

Weegbona: WBT-040470
Ordernr: 1900-009111
Afvalstroomnummer: 080149195171
Kenteken: 03-BKF-1
Vervoerder:
Lotnr:
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Constructie V.O.F.
Vrachtbriefnummer: BC01886690
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
19-12-2019	8:55	44.100 kg
19-12-2019	9:09	18.540 kg
Totaal (in-uit):		0 kg
Nettogewicht		25.560 kg

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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 ontvoerder
HANDTEKENING TOEGESSEN GEGWAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BC01886690

De Groene Boog

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ONTV/INZAM/VERVOERDER
straat + nr P. vd Sande Exploitatie BV
postc. + woonpl. Steenstraat 5
5059 AH HEUKELOM (NB)

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 2661 Bergschenhoek
19-12-2019

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3133 KA VLAARDINGEN
19-12-2019

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

afvalstroomnummer MELDEGENUMMER (DTI MELDESYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. hoeveelheid meth. (kg)	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504 G.01		20.000	

Weegbonnr. WBT-040472
Ordernr. 1900-009113
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 27-BNG-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01886691
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
19-12-2019	9:02	44.910 kg
19-12-2019	9:24	17.720 kg
Tara (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		27.220 kg

Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
Art. 5004 - Uitgave
www.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	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. handtekening ontvoerder HANDTEKENING "BENASSER EIGENAAR"	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	BC01886691 handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
--	--	---	---

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender

straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2

factuuradres

MELDER

postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3

ontvoerder

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door:

ontv./inzam./vervoerder

TOEPASSER INVOERDER

straat + nr P. vd Sande Exploitatie BV
Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

6

afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (NUT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE

aantal/
verpakking

eur
code

geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

080149195171

Asbesthoudende grond

Bulk

170504 G.01

Weegbonnr.

WBT-040477

Ordernr.

1900-009118

Afvalstroomnummer

080149195171

Kenteken:

15-BHZ-1

Vervoerder:

Lotnr.

Klant/Leverancier:

De Groene Boog
Constructie V.O.F.

Vrachtbriefnummer

BC01886693

Beschrijving afvalstof:

Overig NGA in Bulk

Datum:

Tijd:

Gewicht:

18-12-2019

10:42

47.420

kg

19-12-2019

10:54

18.640

kg

Tara (in-uit)

0

kg

Nettogewicht

26.780

kg



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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 ontvoerder

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der

zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

goeda ontvangst der zending met gelijk-

genummerde vrachtbrief

De Groene Boog

S. v/d Voorn / RWS



BC01886693

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdeener
TIEPAGER AGENAAR
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 2661 Bergschenhoek

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3103 KA VLAARDINGEN

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

VIHB-nummer NB 50 31 35
kenteken 03-BKF-1
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routeijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01		

Weegbonnr. WBT-040433
Ordernr. 1900-009124
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 03-BKF-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01886695
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
19-12-2019	11:00	48.040 kg
19-12-2019	11:18	18.540 kg
Tara (in-uit)		-0 kg
Nettogewicht		28.400 kg

Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

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		BC01886695
handtekening afzender	handtekening ontdeener handtekening TIEPAGER AGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkaardige vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-			

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

afzender

2

3 ontdeener

uitbesteed vervoerder

5

P. vd Sande Exploitatie BV

6

afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (OF MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE

aantal/
verpakking

oural
code

	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

080149195174

-Asbesthoudende grond

Bulk-

~~-170504-G-01~~

Waagbonnr.	WBT-040484
Ordernr.	1900-009125
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	27-BNG-1
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01886696
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
10-12-2019	11:16	40.800 kg
19-12-2019	11:27	17.660 kg
Tarraf (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		29.140 kg

BEWUSSTSEIN DER

VEROLARING TYPE

VERKLARUNG DOCUMENTTRAINER

PEROLAHING ORGANISATENU

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedsponseerde 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 ontdeener
HANDTEKENING: THOMAS EISENMAN

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbiljet



BC01886696

ersie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

ergale 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdeener
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
2661 Bergschenhoek
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3133 KA VLAARDINGEN

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)
VIHB-nummer NB 50 31 35
kenteken 15-BHZ-1

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (NUT MELDINGSSTREEK)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	470504	G.01	

Weegbonnr. WBT-040489
Ordernr. 1900-009130
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken 15-BHZ-1
Vervoerder
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Constructie V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01886697
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
19-12-2019	13:10	47.580 kg
19-12-2019	13:10	18.560 kg
Totaal (bruto):		0 kg
Nettogewicht		29.020 kg

 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.		
handtekening afzender	handtekening ontdeener HANDEKENING TOEPASSER DEDBAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief
De Groene Boog	S. w/d Voom / RWS		

BC01886697

ersie 3.1 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

afvalstroomnummer MELAFVALNUMMER (UIT MELDINGSSTELSEL)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen BENAMING TYPE
080149105171	Asbesthoudende grond

datum aanvang toepassing 19/10/14

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder 41 route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VHB-nummer NB 50 31 35 routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken 83 BJT inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repareerende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer WLF-PROGRAMMA (Bij WELD-SYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149105174	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01		

Weegbonnr.	WBT-040490
Ordernr.	1900-009131
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	83-BJT-7
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01886698
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
18-12-2019	13-13	47.700 kg
19-12-2019	13-22	19.980 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		27.720 kg

 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.	 BC01886698
handtekening afzender	handtekening ontvanger <i>Handtekening ontvanger</i>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
De Griffie	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

De begrepen gsbrieff dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als ingevulde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht / te toelichten op de achterzijde van dit formulier.

Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontvoerder
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder
straat + nr P. vd Sande Exploitatie BV
postc. + woonpl. Steenstraat 5
5059 AH HEUKELOM (NB)

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

080149195171
Asbesthoudende grond
Bulk
170504 G.01

Weegbonnr.
Ordernr.
Afvalstroomnummer
Kenteken:
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier:
Vrachtbriefnummer
Beschrijving afvalstof:

Datum:
Tijd:
Gewicht:

18-12-2019 13:27 48.900 kg
19-12-2019 13:35 20.340 kg
Tarra (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 28.560 kg

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvoerder
handtekening transporteur voor ontvangst der
handtekening ontvanger (aankomende) voor
het gelijk-

Werknr. C-470

Toerit Noord A16
Zestienhavenweg (ong.)
2661 Bergschenhoek

VBM G.V.
Loswalweg 50
3133 KA VLAARDINGEN

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

BC01886699

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdoener
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

080149195171

Asbesthoudende grond

sent/verpakking Bulk
eural code 170504 G.01
geschatte verw. hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnr. WBT-040494
Ordernr. 1900-009135
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 03-BKF-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boeg
Constructie V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01886700
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 19-12-2019
Tijd: 14:18
Gewicht: 50.180 kg
19-12-2019 14:28 18.480 kg
Tarra (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 31.620 kg

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

BEWIJSMODEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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 ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BC01886700

De G

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
postbus of straat + nr 3062 MB ROTTERDAM
postc. + woonpl.

3* ontvoerder Dura Vermeer Infra Milieu BV
Postbus 577
straat + nr 2130 AN HOOFFDORP
postc. + woonpl.

4* uitbesteed vervoerder Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
straat + nr 3062 MB ROTTERDAM
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontw/inzam/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6 afvalstroomnummer P. vd Sande Exploitatie BV
Steenstraat 5
5050 AH HEUKELOM (NB)
afvalstoffen

080149195171
Asbesthoudende grond

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

080149195171

Werknr. C-470

3* locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 2661 Bergschenhoek

4* locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3133 KA VLAARDINGEN

VIHB-nummer
NB 50 31 35
kenteken 27-BNG-1

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

aantal/verpakking Bulk
eural code 170504 G-91
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) 32.000
gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnr. WBT-040495
Ordernr. 1900-009136
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 27-BNG-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Construction V.O.F.
Vrachtbrieffnummer BC01881703
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 18-12-2019 Tijd: 14.21 Gewicht: 51.200 kg
19-12-2019 14.38 17.600 kg
Tarra (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 33.680 kg

versie 3.1
Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSBODEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIEWAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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.

handtekening ontvoerder
HOUTERBOM REPRASIER BSBMAN

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

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

BC01881703

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zij soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontvanger
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 2661 Bergschenhoek

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM-C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3133 KA -VLAARDINGEN

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/zam/vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)
VHB-nummer NB 50 31 35
kenteken 15-BHZ-1

6
afvalstroomnummer 080149195171
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Asbesthoudende grond
aantal/verpakking Bulk
eural code 170504 G.01
verw. hoeveelheid meth. (kg)
geschatte hoeveelheid (kg)

Weegbonnr. WBT-040497
Ordernr. 1900-009138
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 15-BHZ-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Constructie V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881705
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 10-12-2019
Tijd: 15:00
Gewicht: 51.340 kg
19-12-2019 15:21 18.540 kg
Tara (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 32.800 kg

enle 3.1 Art. 5004 - Uitgave Beurvaartadres
www.beurvaartadres.nl

BEWILJINGSDIENST

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontvanger
HOUTTEKENING VERPACKEERD BUREAU

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC01881705

De bevelen/ingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als ^{als} verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door goede personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (via toelichting op de achterzijde van dit formulier)

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeiner 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzender
ontv./inzam./vervoerder **P. vd Sande Exploitatie BV**
(afzender ontvanger) **Steenstraat 5**
straat + nr
postc. + woonpl. **5059 AH HEUKELOM (NB)**

4^e **locatie van bestemming** **VBM C.V.**
straat + nr **Loswalweg 50**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **3133 KA VLAARDINGEN**

afvalstroomnummer MELKCHUIMEN (UIT MELKSTESTEN)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen RIJSTERFVAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080140195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G 01		

Weegbonnr.	WBT-040498
Ordernr.	1900-009139
Afalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	83-BJT-7
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Contraction V O F
Vrachtbriefnummer	BC01881704
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

	Datum:	Tijd:	Gewicht:	
REWELOOMINGSTYPE	19-12-2019	15:15	54.580	kg
REWELOOMING TYPE	19-12-2019	15:28	20.080	kg
REWELOOMING DOCUMENTNUMMER	Tarfa (in-uit)		0	kg
REWELOOMING ORGANISATIENAAM	Nettogewicht		34.480	kg

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgeverij Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 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.			 BC01881704
handtekening afzender 	handtekening ontvanger HANDELSRECHTSPERSONEN VERBODEN	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijksoortige vrachtbiljet	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijksoortige vrachtbiljet 	

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalstoffen afkomstig zijn van de personen, die de afvalstoffen afgeven. De afvalstoffen moeten afkomstig zijn van de personen, die de afvalstoffen afgeven.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontvoerder
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	-170504	G.01	30.000	

Weegbonnr. WBT-040507
Ordernr. 1900-009148
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 27-BNG-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881707
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	7:24	52.940 kg
20-12-2019	7:35	17.900 kg
Tara (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		35.040 kg

 Autoursrecht: 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	 BC01881707
handtekening afzender	handtekening ontvoerder HOUTERENDE REPRASER BIEDMAN	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	



De begeleider... gsbrieff dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als...
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

arsie 3.1 - Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdoener
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr Boshuis Transport
postc. + woonpl. 2901 AA HILDEMA
VIHB-nummer 2453055 VIHB

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

6
afvalstroomnummer 080149195171
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Asbesthoudende grond

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 2661 Bergschenhoek

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 3133 KA VLAARDINGEN

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

aantal/verpakking Bulk
eural code 170504
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) G.01
gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnr. WBT-040511
Ordernr. 1900-009152
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 85-BNS-2
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/leverancier: De Groene Boog
Constructie V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881709
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 20-12-2019
Tijd: 7.42
Gewicht: 48.480 kg
20-12-2019 8.00 18.480 kg
Tara (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 30.020 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
handtekening afzender
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.
handtekening ontvoerder
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
In de vracht is verzekering niet begrepen.
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BC01881709

De Groe

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

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (HIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE
080149195171	Asbesthoudende grond

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ ^{ook als} **ultibesteed**
vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer **NB 50 31 35** routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

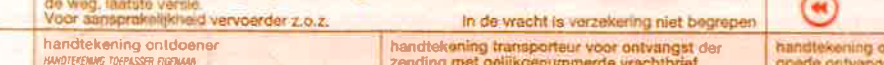
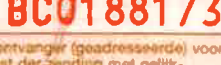
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer afvalstroomnummer (of milieusysteem)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen afvalstof, type	aantal/ verpakking	eurai code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01		

Weegbonnr.	WBT-040513
Ordernr.	1900-009154
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken	45-BNH-7
Vervoerder	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boeg Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01581750
Beschrijving afvalstof	Overig NGA in Bulk

	Datum:	Tijd:	Gewicht:
BEWIJSMODEL	20-12-2019	7:52	54.260 kg
VERKLARING TYPE	20-12-2019	8:08	18.450 kg
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	T0119 (n-nl)		0 kg
VERKLARING ORGANISATIENAAM	Nettogewicht		35.800 kg

rsie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
 www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 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 wacht is verzekering niet begrepen			 BC01881730
handtekening afzender 	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER RIJZMAN 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief 	

De bevelen zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker omarceerde velden zijn soms afhanke-lijk van de omstandigheden, vernicht (via toelichting op de achterzijde van dit formulier)

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamel-
ontw./inzam./vervoerder **P. vd Sande Exploitatie BV**
straat + nr **Steenstraat 5**
postc. + woonpl. **5059 AH HEUKELOM (NB)**

3 ^e	locatie van herkomst	Toerit Noord A16
	straat + nr	Zestienhovenweg (ong.)
	postc. + woonpl.	2661 Bergschenhoek
	datum aanvang transport	1980-12-19
4 ^e	locatie van bestemming	VBM C.V.
	straat + nr	Loswalweg 50
	postc. + woonpl.	3133 KA VLAARDINGEN
	datum ontvangst transport	1980-12-19

inzamelaar ☒ vervoerder ☒ uitbested ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 VHB-nummer **NB 50 31 35** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 kenteken **3 BKP-1** repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer (of afvalstroom)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G-01		

Weegbonnr.	WBT-040519
Ordernr.	1900-009160
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	03-BKF-1
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Contraction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01881708
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	8.13	54.480 kg
20-12-2019	8.24	18.560 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		35.920 kg

Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

 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.			 BC01881708
handtekening afzender <i>[Handwritten signature]</i>	handtekening ontdeener <i>[Handwritten signature]</i>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet <i>[Handwritten signature]</i>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet <i>[Handwritten signature]</i>	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender, ontdeener, ontvanger, inzamelaar, vervoerder of uitbestede vervoerder de afvalstoffen afvoert of laat afvoeren. De afzender, ontdeener, ontvanger, inzamelaar, vervoerder of uitbestede vervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afzender, ontdeener, ontvanger, inzamelaar, vervoerder of uitbestede vervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd.

Art. 5004 - Uitgave: Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdeener
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

6
afvalstroomnummer 080149195171
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Asbesthoudende grond
aantal/verpakking Bulk
eural code 170504 G.01
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnr. WBT-040520
Ordernr. 1900-009161
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 89-BBL-1
Vervoerder:
Lohn:
Klant/Leverancier: De Groene Boeg
Contractnr. V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881710
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 26-12-2019 Tijd: 8:14 Gewicht: 55.020 kg
20-12-2019 8:27 19.080 kg
Totaal (in kg) 0 kg
Nettogewicht 35.940 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontdeener
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BC01881710

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

2 factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
Dura Vermeer Infra Milieu BV
Postbus 577
2130 AN HOOFDDORP

Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

locatie van herkomst Toerit Noord A16
straat + nr Zestienhovenweg (ong.)
postc. + woonpl. 2661 Bergschenhoek
datum aanvang transport

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

locatie van bestemming **VBM C.V.**
 straat + nr **Loswalweg 50**
 postc. + woonpl. **3133 KA VLAARDINGEN**
 datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3
ontv./inzam./vervoerder
geplaatst afvoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
P. vd Sande Exploitatie BV
Steenstraat 5
5059 AH HEUKELOM (NB)

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder ⁴⁰ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer **NB 50 31 35** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken **71 BJT-1** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting.

afvalstroomnummer MELTINGNUMMER (UIT MELDINGSSTOF)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01	

Weegbonnr.	WBT-040522
Ordernr.	1900-009163
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	83-BJT-7
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Contraction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01881731
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	8:41	55.180 kg
20-12-2019	8:42	20.220 kg
Taara (in-luit)		0 kg
Nettogewicht		34.960 kg

Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

REVIEWS

VERKLARING TYPE

VERGABE DOCUMENTNUMMER

SEMPLETTI ORGANIZZAZIONE



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet aanwezig.

In de vrucht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ondoener
HANDTEKENING TOEGESCHRIJFDE EERSTEN

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl.

handtakering ontvanger (geadmissible) voor goede ontvangst der zending met gelijk-



BC01881732

TRANSPORTEN WELKE VALLen ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer

Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
MEIJER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
Dura Vermeer Infra Milieu
Postbus 577
2130 AN HOOFDDORP

ontdoener
TIEPSSER BIEDMAH
straat + nr
postc. + woonpl.

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3
ontv./inzam./vervoerder
toegesloten overbrenger
straat + nr
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer INELDNUMMER (BPT INELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE
---	--

080149195171

-Asbesthoudende grond-

Bulk-

~~-170504-G-01~~

Weegbonnr.	WBT-040521
Ordernr.	1900-009162
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	72-BJT-9
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01381732
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
20-12-2019	8:26	56.180	kg
20-12-2019	8:57	20.580	kg
Tara (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		35.600	kg

Parale 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
 www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

REPLACEMENT

VERKLEBUNGSTYPUS

© 1999 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 245: 395–402

VERLAG DR. JOHANNES NEUBAUER



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 2.0.2 In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdeener
HANS TEUNING, TOEGESTELT LUCHTMAR

handtekening transporteur voor ontvangst der

BC01881731

De Groe

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender, de ontvanger, de inzamelaar, de vervoerder, de uitbesteder, de route-inzameling, de routelijst bijakuten (zie toelichting), de inzamelaarsregeling, de repeterende vrachten, de toelichting, de afvalstroomnummer, de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen, de aantal/verpakking, de eural code, de verw. hoeveelheid meth. (kg), de gewogen hoeveelheid (kg), de datum, de tijd, de gewicht, de tarre (in-uit), de nettogewicht, de auteursrecht, de sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag, de handtekening afzender, de handtekening ontvanger, de handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief, de handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontvanger
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbested vervoerder
ontv/inzam/vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

afvalstroomnummer MELDINGENNUMMER (BT MELDINGSTIJD)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504 - G.01		

Weegbonnr. WBT-040526
Ordernr. 1900-009167
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 27-BNG-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boeg
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881733
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	9:31	54.500 kg
20-12-2019	9:54	18.020 kg
Tarre (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		36.540 kg

	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 TOEPASSER BEWAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De Groene Boeg

BC01881733

De begrepen ¹ ~~1~~ ² ~~2~~ ³ ~~3~~ ⁴ ~~4~~ ⁵ ~~5~~ ⁶ ~~6~~ ⁷ ~~7~~ ⁸ ~~8~~ ⁹ ~~9~~ ¹⁰ ~~10~~ ¹¹ ~~11~~ ¹² ~~12~~ ¹³ ~~13~~ ¹⁴ ~~14~~ ¹⁵ ~~15~~ ¹⁶ ~~16~~ ¹⁷ ~~17~~ ¹⁸ ~~18~~ ¹⁹ ~~19~~ ²⁰ ~~20~~ ²¹ ~~21~~ ²² ~~22~~ ²³ ~~23~~ ²⁴ ~~24~~ ²⁵ ~~25~~ ²⁶ ~~26~~ ²⁷ ~~27~~ ²⁸ ~~28~~ ²⁹ ~~29~~ ³⁰ ~~30~~ ³¹ ~~31~~ ³² ~~32~~ ³³ ~~33~~ ³⁴ ~~34~~ ³⁵ ~~35~~ ³⁶ ~~36~~ ³⁷ ~~37~~ ³⁸ ~~38~~ ³⁹ ~~39~~ ⁴⁰ ~~40~~ ⁴¹ ~~41~~ ⁴² ~~42~~ ⁴³ ~~43~~ ⁴⁴ ~~44~~ ⁴⁵ ~~45~~ ⁴⁶ ~~46~~ ⁴⁷ ~~47~~ ⁴⁸ ~~48~~ ⁴⁹ ~~49~~ ⁵⁰ ~~50~~ ⁵¹ ~~51~~ ⁵² ~~52~~ ⁵³ ~~53~~ ⁵⁴ ~~54~~ ⁵⁵ ~~55~~ ⁵⁶ ~~56~~ ⁵⁷ ~~57~~ ⁵⁸ ~~58~~ ⁵⁹ ~~59~~ ⁶⁰ ~~60~~ ⁶¹ ~~61~~ ⁶² ~~62~~ ⁶³ ~~63~~ ⁶⁴ ~~64~~ ⁶⁵ ~~65~~ ⁶⁶ ~~66~~ ⁶⁷ ~~67~~ ⁶⁸ ~~68~~ ⁶⁹ ~~69~~ ⁷⁰ ~~70~~ ⁷¹ ~~71~~ ⁷² ~~72~~ ⁷³ ~~73~~ ⁷⁴ ~~74~~ ⁷⁵ ~~75~~ ⁷⁶ ~~76~~ ⁷⁷ ~~77~~ ⁷⁸ ~~78~~ ⁷⁹ ~~79~~ ⁸⁰ ~~80~~ ⁸¹ ~~81~~ ⁸² ~~82~~ ⁸³ ~~83~~ ⁸⁴ ~~84~~ ⁸⁵ ~~85~~ ⁸⁶ ~~86~~ ⁸⁷ ~~87~~ ⁸⁸ ~~88~~ ⁸⁹ ~~89~~ ⁹⁰ ~~90~~ ⁹¹ ~~91~~ ⁹² ~~92~~ ⁹³ ~~93~~ ⁹⁴ ~~94~~ ⁹⁵ ~~95~~ ⁹⁶ ~~96~~ ⁹⁷ ~~97~~ ⁹⁸ ~~98~~ ⁹⁹ ~~99~~ ¹⁰⁰ ~~100~~ ¹⁰¹ ~~101~~ ¹⁰² ~~102~~ ¹⁰³ ~~103~~ ¹⁰⁴ ~~104~~ ¹⁰⁵ ~~105~~ ¹⁰⁶ ~~106~~ ¹⁰⁷ ~~107~~ ¹⁰⁸ ~~108~~ ¹⁰⁹ ~~109~~ ¹¹⁰ ~~110~~ ¹¹¹ ~~111~~ ¹¹² ~~112~~ ¹¹³ ~~113~~ ¹¹⁴ ~~114~~ ¹¹⁵ ~~115~~ ¹¹⁶ ~~116~~ ¹¹⁷ ~~117~~ ¹¹⁸ ~~118~~ ¹¹⁹ ~~119~~ ¹²⁰ ~~120~~ ¹²¹ ~~121~~ ¹²² ~~122~~ ¹²³ ~~123~~ ¹²⁴ ~~124~~ ¹²⁵ ~~125~~ ¹²⁶ ~~126~~ ¹²⁷ ~~127~~ ¹²⁸ ~~128~~ ¹²⁹ ~~129~~ ¹³⁰ ~~130~~ ¹³¹ ~~131~~ ¹³² ~~132~~ ¹³³ ~~133~~ ¹³⁴ ~~134~~ ¹³⁵ ~~135~~ ¹³⁶ ~~136~~ ¹³⁷ ~~137~~ ¹³⁸ ~~138~~ ¹³⁹ ~~139~~ ¹⁴⁰ ~~140~~ ¹⁴¹ ~~141~~ ¹⁴² ~~142~~ ¹⁴³ ~~143~~ ¹⁴⁴ ~~144~~ ¹⁴⁵ ~~145~~ ¹⁴⁶ ~~146~~ ¹⁴⁷ ~~147~~ ¹⁴⁸ ~~148~~ ¹⁴⁹ ~~149~~ ¹⁵⁰ ~~150~~ ¹⁵¹ ~~151~~ ¹⁵² ~~152~~ ¹⁵³ ~~153~~ ¹⁵⁴ ~~154~~ ¹⁵⁵ ~~155~~ ¹⁵⁶ ~~156~~ ¹⁵⁷ ~~157~~ ¹⁵⁸ ~~158~~ ¹⁵⁹ ~~159~~ ¹⁶⁰ ~~160~~ ¹⁶¹ ~~161~~ ¹⁶² ~~162~~ ¹⁶³ ~~163~~ ¹⁶⁴ ~~164~~ ¹⁶⁵ ~~165~~ ¹⁶⁶ ~~166~~ ¹⁶⁷ ~~167~~ ¹⁶⁸ ~~168~~ ¹⁶⁹ ~~169~~ ¹⁷⁰ ~~170~~ ¹⁷¹ ~~171~~ ¹⁷² ~~172~~ ¹⁷³ ~~173~~ ¹⁷⁴ ~~174~~ ¹⁷⁵ ~~175~~ ¹⁷⁶ ~~176~~ ¹⁷⁷ ~~177~~ ¹⁷⁸ ~~178~~ ¹⁷⁹ ~~179~~ ¹⁸⁰ ~~180~~ ¹⁸¹ ~~181~~ ¹⁸² ~~182~~ ¹⁸³ ~~183~~ ¹⁸⁴ ~~184~~ ¹⁸⁵ ~~185~~ ¹⁸⁶ ~~186~~ ¹⁸⁷ ~~187~~ ¹⁸⁸ ~~188~~ ¹⁸⁹ ~~189~~ ¹⁹⁰ ~~190~~ ¹⁹¹ ~~191~~ ¹⁹² ~~192~~ ¹⁹³ ~~193~~ ¹⁹⁴ ~~194~~ ¹⁹⁵ ~~195~~ ¹⁹⁶ ~~196~~ ¹⁹⁷ ~~197~~ ¹⁹⁸ ~~198~~ ¹⁹⁹ ~~199~~ ²⁰⁰ ~~200~~ ²⁰¹ ~~201~~ ²⁰² ~~202~~ ²⁰³ ~~203~~ ²⁰⁴ ~~204~~ ²⁰⁵ ~~205~~ ²⁰⁶ ~~206~~ ²⁰⁷ ~~207~~ ²⁰⁸ ~~208~~ ²⁰⁹ ~~209~~ ²¹⁰ ~~210~~ ²¹¹ ~~211~~ ²¹² ~~212~~ ²¹³ ~~213~~ ²¹⁴ ~~214~~ ²¹⁵ ~~215~~ ²¹⁶ ~~216~~ ²¹⁷ ~~217~~ ²¹⁸ ~~218~~ ²¹⁹ ~~219~~ ²²⁰ ~~220~~ ²²¹ ~~221~~ ²²² ~~222~~ ²²³ ~~223~~ ²²⁴ ~~224~~ ²²⁵ ~~225~~ ²²⁶ ~~226~~ ²²⁷ ~~227~~ ²²⁸ ~~228~~ ²²⁹ ~~229~~ ²³⁰ ~~230~~ ²³¹ ~~231~~ ²³² ~~232~~ ²³³ ~~233~~ ²³⁴ ~~234~~ ²³⁵ ~~235~~ ²³⁶ ~~236~~ ²³⁷ ~~237~~ ²³⁸ ~~238~~ ²³⁹ ~~239~~ ²

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzender
ontv./inzam./vervoerder
naam van afzender
straat + nr
postc. + woonpl.

P. vd Sande Exploitatie BV
Steenstraat 5
5059 AH HEUKELOM (NB)

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer **NB 50 31 35** routelijst bijsluften (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteekens ☐ ja ☒ nee
reparerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Weegbonnr.	WBT-040530
Ordernr.	1900-009171
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	45-BNH-7
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Contruction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01881734
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
20-12-2019	10:18	45.880	kg
20-12-2019	10:32	17.880	kg
Tara (in-uit)		0	kg
	Nettogewicht	28.000	kg

versie 3.1 **Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres**
 www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		BC01881734
handtekening afzender 	handtekening ondoener HANDTEKENING TREFFENSLIJ EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontvanger
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

3
locatie van herkomst
straat + nr Toerit Noord A16
postc. + woonpl. Zestienhovenweg (ong.)
datum aanvang transport 26-11-19
2661 Bergschenhoek

4
locatie van bestemming
straat + nr VBM C.V.
postc. + woonpl. Loswalweg 50
datum ontvangst transport 20-12-19
3133 KA VLAARDINGEN

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/lijst bijakken (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer WELKOMNUMMER (BT WELKOMST)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eurale code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504-G-01		

Weegbonnr. WBT-040531
Ordernr. 1900-009172
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 03-BKF-1
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boeg
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881735
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

BEWIJSNUMMER	VERKLARING TYPE	VERKLARING DOCUMENTNUMMER	VERKLARING ORGANISATIEWAAM
20-12-2019	10-26	48.580	kg
20-12-2019	10-40	18.680	kg
Tarfa (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		29.900	kg

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 afvalstoffervervoer 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

De Groene Boeg

S. wd voorn / RWS

BC01881735

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

De begrietsbrieven zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de geadresseerde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (vaak toelichting op de achterzijde van dit formulier)

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontlooiener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzake
ontv./inzakvervoerder
postcode woonpl.
P. vd Sande Exploitatie BV
Steenstraat 5
5059 AH HEUKELOM (NB)

locatie van bestemming **VBM C.V.**
 straat + nr **- Loswalweg 50**
 postc. + woonpl. **-**
 datum ontvangst transport **3133 KA VLAARDINGEN**

Torrit Noord A16

Zestienhovenweg (ong.)

-2681- Bergschenhoek

-VBM-G.V.-

- Loswalweg 50

3133 KA VI AARDINGEN

afvalstroomnummer afvalstroomnummer (uit milieusysteem)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen INTERVAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080140195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504 G 01		

Weegbonnr.	WBT-040533
Ordernr.	1900-009174
Afalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	89-BBL-1
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Contruction V O F
Vrachtbriefnummer	BC01881736
Beschrijving afvalstof:	Overig_NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	10:36	49.760 kg
20-12-2019	10:53	19.800 kg
Tarifa (in uit)		0 kg
Nettogewicht		29.960 kg

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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.			 BC01881736
	handtekening afzender 	handtekening omdoener aanvullende afzender gegevens	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gevolgd aangevende vrachthoud	
De Groene Boog	S. wd Voorn / RWS			

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als hij/zij de afvalstoffen heeft afgeleverd. De afvalstoffen worden afgeleverd door de afvalstoffenhouder (afvalstoffenhouder) of door de afvalstoffenhouder (afvalstoffenhouder) of door de afvalstoffenhouder (afvalstoffenhouder).

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

3
ontdoener
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

6
afvalstroomnummer 080140195171
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Asbesthoudende grond
aantal/verpakking Bulk
eural code 170504-G.01
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnr. WBT-040535
Ordernr. 1900-009176
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 72-BJT-9
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Contractie V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881738
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum: 20-12-2019 Tijd: 10:48 Gewicht: 49.760 kg
20-12-2019 11:24 20.220 kg
Tarra (in-uit) 0 kg
Nettogewicht 29.540 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvoerder
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met afvalstroomnummered vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor zending met afvalstroomnummered vrachtbrief

BC01881738

De Gro

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

S. v/d Voorn / RWS

20	12	10
----	----	----

NGEN

83E157

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routebijt blj sluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

ersle 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 begraven

In de vracht is verzekering niet begraven

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

De Groene Boog

S. v/d Voorn / RWS

BC01881739

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

afzender

Werknr. C-470

Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
K.P. van der Mandelelaan 50
3062 MB ROTTERDAM

Toerit Noord A16
Zestienhovenweg (ong.)
2661 Bergschenhoek

locatie van bestemming **VBM C.V.**
 straat + nr **Loswalweg 50**
 postc. + woonpl. **3133 KA VLAARDINGEN**
 datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{trk-49} vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer **NB 50 31 35** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken **27 ENG-1** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

Asbesthoudende grond

Bulk-----170504-G 01

Weegbonnr.	WBT-040540
Ordernr.	1900-009181
Afvalstroomnummer	080149195171
Kenteken:	27-BNG-1
Vervoerder:	
Lotnr.	
Klant/Leverancier:	De Groene Boog Contruction V.O.F.
Vrachtbriefnummer	BC01881740
Beschrijving afvalstof:	Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	12:24	40.580 kg
20-12-2019	12:43	17.720 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		31.860 kg

REVLASIMDOEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEMAAT

 Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvoer 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 afgeleverd

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (gedresseerde) voor

De Groe

rsle 3.1 Art. 5004 - Uitgave *Beurtvaartadres*
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

De begeleider is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens en de handtekening van de afzender. De begeleider is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens en de handtekening van de afzender.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelalaan 50
VIHB-nummer 3062 MB ROTTERDAM

2
factuuradres
postbus of straat + nr Dura Vermeer Infra Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

3
ontdeener
straat + nr Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
postc. + woonpl. K.P. van der Mandelalaan 50
3062 MB ROTTERDAM

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder P. vd Sande Exploitatie BV
straat + nr Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH HEUKELOM (NB)

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	santal/ verpakking	eur code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080149195171	Asbesthoudende grond	Bulk	170504	G.01	

Weegbonnr. WBT-040545
Ordernr. 1900-009186
Afvalstroomnummer 080149195171
Kenteken: 45-BNH-7
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: De Groene Boog
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer BC01881742
Beschrijving afvalstof: Overig NGA in Bulk

Datum:	Tijd:	Gewicht:
20-12-2019	13:26	52.640 kg
20-12-2019	13:42	17.960 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		34.680 kg

Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEWISBODEL	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.		
VERKLARING TYPE	In de vracht is verzekering niet begrepen		
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	BC01881742		
VERKLARING ORGANISATIE			
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
De Groene Boog	S. v/d Vroom / RWS		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de ontvanger, de afzender en de afzender. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
straat + nr **Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud**
postc. + woonpl. **K.P. van der Mandelelaan 50**
VIHB-nummer **3062 MB ROTTERDAM**

2 factuuradres
postbus of straat + nr **Dura Vermeer Infra Milieu BV**
postc. + woonpl. **Postbus 577**
2130 AN HOOFDORP

3 ontvanger
straat + nr **Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud**
postc. + woonpl. **K.P. van der Mandelelaan 50**
3062 MB ROTTERDAM

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

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **P. vd Sande Exploitatie BV**
straat + nr **Steenstraat 5**
postc. + woonpl. **5059 AH HEUKELOM (NB)**

6 afvalstroomnummer **080149195171**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Asbesthoudende grond**
aantal/verpakking **Bulk**
aantal code **170504-G-01**

3 locatie van herkomst
straat + nr **Toerit Noord A16**
postc. + woonpl. **Zestienhovenweg (ong.)**
datum aanvang transport **20-12-2019**

4 locatie van bestemming
straat + nr **VBM C.V.**
postc. + woonpl. **Loswalweg 50**
datum ontvangst transport **3133 KA VLAARDINGEN**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-inzameling (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Weegbonnr. **WBT-040649**
Ordernr. **1900-009190**
Afvalstroomnummer **080149195171**
Kenteken: **03-BKF-1**
Vervoerder:
Lotnr.
Klant/Leverancier: **De Groene Boeg**
Construction V.O.F.
Vrachtbriefnummer **BC01881743**
Beschrijving afvalstof: **Overig NGA in Bulk**

Datum: **20-12-2019** Tijd: **13:48** Gewicht: **43.820 kg**
20-12-2019 **14:06** **18.780 kg**
Tara (in-uit) **0 kg**
Nettogewicht **25.040 kg**

versie 3.1
Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BC01881743
De Groene Boeg

Interne grondstromen

Afvoer totaal

0

DGB-1

Ton

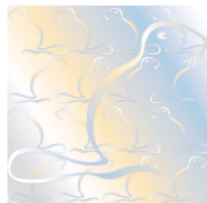


week	datum	aantal	M3	kenteken	herkomst Zone	straat	Ton	M32	Intern	kwaliteit	Stortlocatie	Kolom1
6	7-2-2020	10	15		51	AVO terrein			150	Wonen	43A	GBT
6	7-2-2020	19	15		51	AVO terrein			289	industrie	43A	GBT
Totaal							0					



93,091.483 443,090.445 Meters

Bijlage 7 Kwaliteitsgegevens aangevoerde grond



NL BSB®
Productcertificaat
K100631/01



Uitgegeven 2019-02-01

Geldig tot onbepaald

Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden
Van Oord Grondstoffen B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

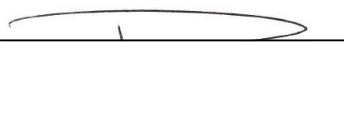
Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau V: zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Kiwa

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

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van Oord Grondstoffen B.V.
Schaardijk 211
3063 NH ROTTERDAM
Postbus 44137
3006 HC ROTTERDAM
Tel. 088-8265400
grondstoffen@vanoord.com
www.vanoordgrondstoffen.com
KvK 65018222

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliiteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

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

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

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

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Stroomgeul Markerwadden					X

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

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

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

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

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

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

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB®-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB® of

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal / in depot / afgehaald / op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Van Oord Grondstoffen B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 met bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 met bijbehorende wijzigingen.



K100631/01

Uitgegeven 2019-12-19

Geldig tot 2020-11-01

Pagina 1 van 1

Zand uit dynamische wingebieden

Van Oord Grondstoffen B.V.

VERKLARING VAN KIWA

In aanvulling op de erkende kwaliteitsverklaring op basis van het BRL 9313 certificaat heeft Kiwa vastgesteld dat de certificaathouder voldoende heeft aangetoond dat het zand afkomstig van onderstaande winlocatie(s) als PFAS onverdacht kan worden beschouwd.

De status onverdacht is bevestigd door een monstername conform de BRL en onderzoek door een geaccrediteerd laboratorium (rapportnummer VW3121-NVLB-RAP-001A-BLJO19) waarbij geen PFAS stoffen zijn aangetroffen.

Het College van Deskundigen heeft een overgangsregeling vastgesteld over het opnemen van deze stoffen binnen de BRL.

Deze verklaring kan met het certificaat worden overhandigd aan afnemers en het bevoegd gezag voor toepassing als zand met Niveau V om te voldoen aan het Tijdelijk handelingskader PFAS van 8 juli 2019.

Kiwa

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder

Van Oord Grondstoffen B.V.
Schaardijk 211
3063 NH ROTTERDAM
Postbus 44137
3006 HC ROTTERDAM
Tel. 088-8265400
grondstoffen@vanoord.com
www.vanoordgrondstoffen.com
KvK 65018222

Wingebied:

Stroomgeul Markerwadden

Bijlage 8 Afwijkingen

Van:
Verzonden: maandag 16 september 2019 11:38
Aan:
Onderwerp: RE: 1e en 2e wijziging op BUS sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495) AA059914826, 9999131499_9999638964

Geachte h

Hierbij stem ik in met de onderstaande wijzigingen ten opzichte van de BUS-melding.

Met vriendelijke groet,

Johan de Groot

V mailto: sweco.nl]
Verzonden: maandag 9 september 2019 13:37
Aan: Johan de Groot

Onderwerp: 1e en 2e wijziging op BUS sanering Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495) AA059914826, 9999131499_9999638964

m

Geacht

Bij deze willen we 2 wijzigingen indienen op de BUS melding Rijksweg A13-A16 Rotterdam (percelen 3494 en 3495).

1^e wijziging

In de BUS melding staat aangegeven dat er geen verontreinigde grond word opgeslagen in een tijdelijk depot.

Er is wel een tijdelijk depot met verontreinigde grond opgeslagen ter plaatse van de saneringslocatie. Zoals op bijgevoegde foto's te zien is, is het depot op rijplaten gesitueerd en afgedekt met folie.

2^e wijziging

Ter plaatse van de saneringslocatie wordt visueel veel asbestverdacht materiaal aangetroffen. Zoals op bijgevoegde tekening te zien is, is dit ook buiten de saneringscontour waargenomen. De omvang van de ontgraving en de hoeveelheden af te voeren grond zullen flink meer zijn dan in de BUS melding is vernoemd.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

T +31 88 811 51 03
M +31 6 83 13 42 13
sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
T +31 88 811 66 00
Handelsregister 30129769
www.sweco.nl



Volg ons op [LinkedIn](#). Hier delen wij onze kennis, vertellen je wat ons drijft en waar we in geloven.