

EVALUATIE BODEMSANERING
BESLUIT UNIFORME SANERINGEN
LANGEWEG 13
TE SOMMELSDIJK



6001

Opdrachtgever



Projectnummer: 2105054D

Vierpolders, 16 december 2021

INHOUDSOPGAVE

Evaluatieverslag Besluit Uniforme saneringen
Machtiging adviseur

Bijlagen

1. Kadastrale situatie met saneringslocatie
2. Situatietekening
3. Meldingen sanering
4. Analyseresultaten en toetsing
5. Weegbonnen en certificaten
6. Foto's uitvoering sanering

	Naam	Datum	Paraaf
Auteur	^{2E} [redacted]	16 december 2021	^{2E} [redacted]
Controle	^{2E} [redacted]	16 december 2021	[redacted]



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst	dag	maand	jaar
Behandelnummer	nummer		
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	Langeweg 13 Sommelsdijk								
1.3 Adres	Straat						Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
	Langeweg						13		
1.4 Kadastrale gegevens	Postcode						Plaats		
	3 2 4 5 K E						Sommelsdijk		
Kadastraal perceel 1	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter			
Kadastraal perceel 1	Sommelsdijk	B	4020	1115 m ²	165 m ²	De heer [REDACTED]			
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²				
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²				

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

2 Saneerder

2.1 Contactgegevens saneerder

(Bedrijfs)Naam

N.v.t.

Contactpersoon

De heer ^{2E}

2.2 Saneerder is

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

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

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ☒ ja ☐ nee

 Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

 Pak ☒ ja ☐ nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

 Minerale olie ☐ ja ☒ nee

 Asbest ☐ ja ☒ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wonen met (sier)tuin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plaatsen waar kinderen spelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landbouw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Groen met natuurwaarden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig (openbaar) groen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infrastructuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedrijfsterrein, industrie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig namelijk,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	0	1
0	2	0
2	0	2
1		

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	2	1
0	2	0
2	0	2
1		

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
2	2	1
0	2	0
2	0	2
1		

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

- 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? Volledige ontgraving van de verontreinigde grond, uitkeuring en afvoer van puin en grond.
- 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 € 15000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

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

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

- 6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 165 m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 1,00 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 bodemfunctieklaas Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☒ ja ☐ nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklaas Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee
- De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

- 6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen
- | Bodem/wand/ boring | Monsternummer | Te saneren stof | Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds) | Terugsaneerwaarde (mg/kg ds) |
|--------------------|-------------------|-----------------|--|------------------------------|
| Bodem | PB01 | Lood, PAK | AW | Wonen |
| Bodem | PB02 | Lood, PAK | AW | Wonen |
| Wand | PW01 onder gebouw | Lood, PAK | Wonen | Wonen |
| Wand | PW02 | Lood, PAK | AW | Wonen |
| Wand | PW03 | Lood, PAK | AW | Wonen |
| Wand | PW04 | Lood, PAK | AW | Wonen |
| | | | | |
| | | | | |
- > Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.
- > Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.
- > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden

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

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

Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
<AW2000	182 m ³	K20520/05	M. van Zanten BV
<AW2000	45 m ³	/rap01 ATKB20211151	Tonisseweg
	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

Zo nee, waarom niet?

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

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 aanvullaag is

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?

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

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

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

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

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

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de 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 milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, etc

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

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

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

Afvalstroomnummer ¹ / meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
0808121EO418	Niet toepasbaar	86 m ³	121 ton Boskalis Schiedam
		m ³	ton
		m ³	ton

> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

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

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

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

> Geef op tekening aan waar grond herschikt is

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.

De opdrachtgever van de bodemsanering is gewijzigd in de heer ^{2E} [REDACTED]. Dit is de eigenaar van het terrein. Er is een nieuwe machtiging opgevraagd en naar DCMR verzonden.

Op de locatie is onder het afsalt/ de klinkers een puinlaag aanwezig tot 0,6 / 0,7 m -mv. Deze is op basis van onderzoek niet toepasbaar op minerale olie en wordt apart afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is meer puin vrijgekomen dan aanvankelijk is verondersteld, en derhalve wordt minder grond afgevoerd dan in de BUS-melding is opgenomen. Dit is gemeld bij DCMR (zie bijlage 3).

Aangevuld is na uitkeuring door de aannemer, met zand, grond en halfveras-harding (menggranulaat). In bijlage 6 zijn foto's van de eindsituatie weergegeven.

10 Bijlagen

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

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie

☒ ja

- > Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Bemonsteringskaart (eindcontrole):

- Putwanden

☒ ja ☐ nvt

- Putbodem

☒ ja ☐ nvt

Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:

- Plaats van ontgraving

☒ ja ☐ nvt

- Plaats van herschikte grond

☐ ja ☒ nvt

- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag

☐ ja ☒ nvt

Melding wijzigingen (BUS)

☒ ja ☐ nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

☒ ja ☐ nvt

Analysecertificaten grondmonsters

☒ ja ☐ nvt

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag

☒ ja ☐ nvt

- > Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig

☐ ja ☐ nvt

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

De heer 2E

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

2E

2E

Huisletter Toevoeging

Postcode

3 2 4 5 K E

Plaats

Sommelsdijk

Telefoonnummer

E-mailadres

2E@gmail.com

(Bedrijfs)Naam

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

Idem

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

DETA MILIEU B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Mw.

2E

Straat

2E

Huisnummer

4

Huisletter

Toevoeging

Plaats

3 2 3 7 K G

Vierpolders

Telefoonnummer

2E

E-mailadres

2E

@detamilieu.nl

(Bedrijfs)Naam

DETA MILIEU B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Mw.

2E

Straat

2E

Huisnummer

2E

Huisletter

Toevoeging

2E

2E

E-mailadres

2E

2E

@detamilieu.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr.

2E

Telefoonnummer

2E

E-mailadres

2E

@detamilieu.nl

(Bedrijfs)Naam

Idem

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Idem

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Symitech B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

2E

2E

Huisnummer

4

Huisletter

Toevoeging

Postcode

2E

3 2 3 7 K G

Telefoonnummer

2E

E-mailadres

2E

@symitech.nl

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

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

11.7b Overige betrokkenen 2

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

11.7c Overige betrokkenen 3

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

11.7d Overige betrokkenen 4

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

12 Ondertekening

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

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

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

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

De heer 2E _____

Datum

Plaats

1 6 1 2 2 0 2 1 Vierpolders

Handtekening



Naam (in blokletters)

2E _____

Datum

Plaats

1 6 1 2 2 0 2 1 Vierpolders

Handtekening

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

2E _____ Digitaal ondertekend door 2E _____
(Stephanie)
Datum: 2021.12.16 14:05:41 +01'00'



Standaard machtigingsformulier BUS formulieren

1 Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

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

1.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon
Eigenaar/erfpachter van de locatie | De heer 2E van
naam bedrijf naam contactpersoon
- geeft aan akkoord te zijn dat | Mevrouw 2E
naam bedrijf
van | DETA MILIEU BV optreedt als saneerder van de voorgenomen
naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie | Langeweg 13 te Sommelsdijk

Datum

1 3 1 0 2 0 2 1

Handtekening

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon naam bedrijf
van van machtigt
naam contactpersoon naam bedrijf
van van

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie
naam locatie

Datum

Handtekening

BIJLAGEN

BIJLAGE

1. Kadastrale situatie met saneringslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Sommelsdijk

B

4020


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 11 november 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

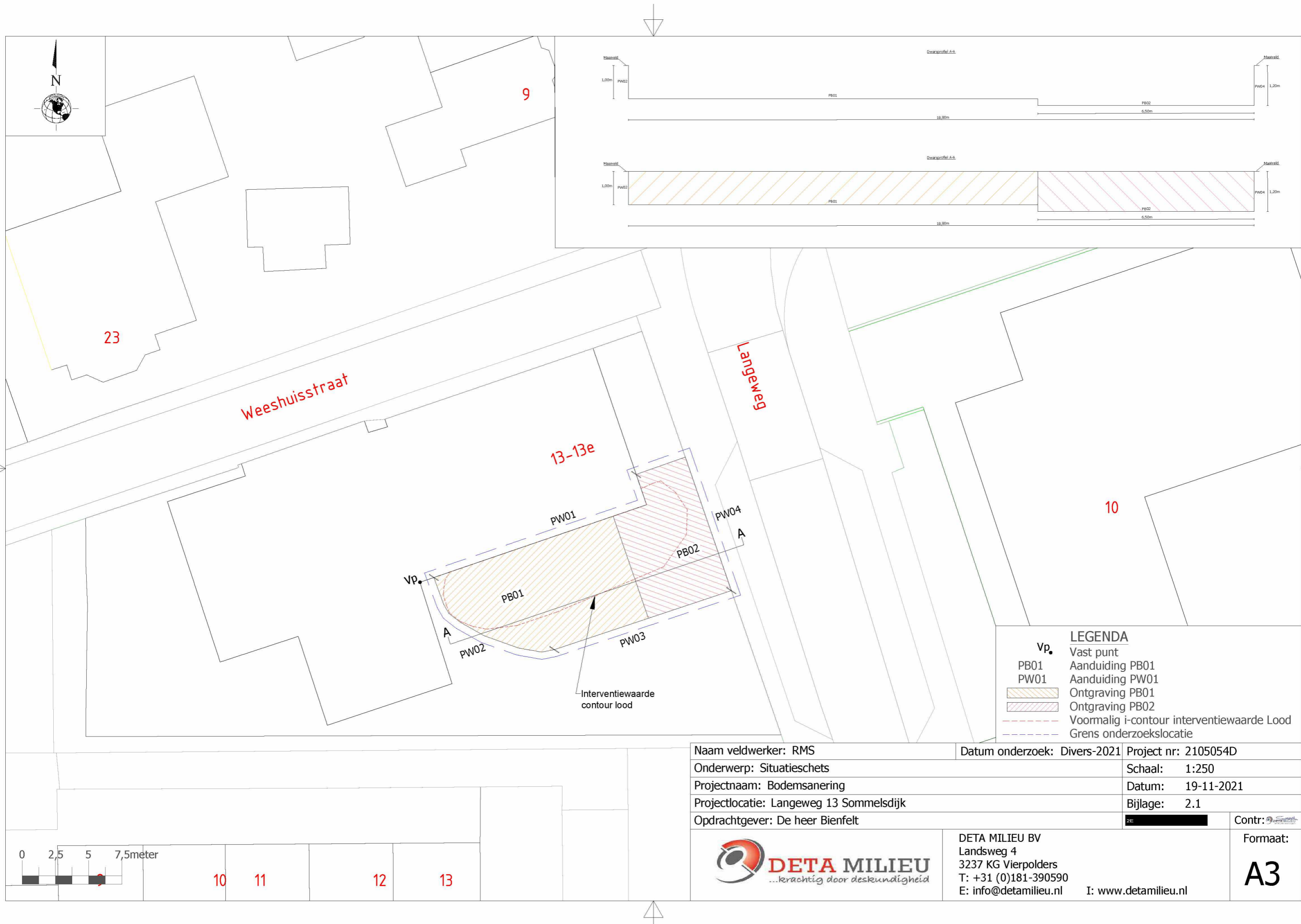
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster




BIJLAGE

2. Situatietekening



LEGENDA

- Vp. Vast punt
- PB01 Aanduiding PB01
- PW01 Aanduiding PW01
- [Yellow hatched box] Ontgraving PB01
- [Pink hatched box] Ontgraving PB02
- [Dashed line] Voormalig i-contour interventiewaarde Lood
- [Dotted line] Grens onderzoekslocatie

Naam veldwerker: RMS		Datum onderzoek: Divers-2021		Project nr: 2105054D	
Onderwerp: Situatieschets				Schaal:	1:250
Projectnaam: Bodemsanering				Datum:	19-11-2021
Projectlocatie: Langeweg 13 Sommelsdijk				Bijlage:	2.1
Opdrachtgever: De heer Bienfelt				2E	Contr: 



DETA MILIEU BV
Landsweg 4
3237 KG Vierpolders
T: +31 (0)181-390590
E: info@detamilieu.nl
I: www.detamilieu.nl

Formaat:
A3

BIJLAGE

3. Meldingen sanering

Van: DCMR Milieudienst Rijnmond <info@dcmr.nl>
Verzonden: donderdag 7 oktober 2021 15:31
Aan: 2E | Deta Milieu
Onderwerp: Bevestiging melding 2105054D

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren werkzaamheden

Start (deel-)sanering

Dit formulier ondersteunt digitale meldingen tijdens saneringen

Let op: heeft u begeleidende documenten bij de aanvraag, dan wordt u later in dit formulier gevraagd de documenten veiligheids- en vertrouwelijkheidsniveau te bevestigen via **Cryptshare** te verzenden. U wordt geleid naar een locatie buiten dit formulier. Vergeet niet terug te keren naar dit formulier en klik op verzenden. Pas als dit formulier verzonden is kunnen wij uw aanvraag afnemen.

**Hierbij verklaar ik dat ik dit
formulier naar waarheid
invul**



Naam

2E

E-Mail

2E@detamilieu.nl

Update 23 februari 2021: Na verzending ontvangt u geen mail meer op dit mailadres met daarin een link om de aanvraag te maken maar ontvangt u binnen een uur een bevestiging. Ontvangt u geen bevestiging neem dan contact op met de afnemer.

Naam Saneringslocatie:

Langeweg 13 Sommelsdijk

Adres Saneringslocatie:

Langeweg 13 Sommelsdijk

Uw kenmerk:

2105054D

DCMR kenmerk:

9999237170 99991052996

Maak gebruik van de Google Maps marker om de locatie aan te geven. gebruik eventueel de zoekfunctie om een adres te zoeken.



Nabij adres

Langeweg 13, 3245 KE Sommelsdijk, Nederland

Latitude

51.760173

Longitude

4.154

Gegevens start (deel-)sanering

Datum start (deel-)sanering

20-10-2021

Verwacht duur van de
sanering (of verwachte
einddatum)

2 dagen

Veiligheidsklasse

Rood – niet-vluchtig

Gegevens milieukundige begeleiding

Bedrijf

DETA MILIEU B.V.

KVK-Nummer

24421797

Nummer BRL-certificaat

Contactpersoon

Aanhef mevrouw

Voorletters Naam

Adres Huisnr.

Postcode Plaats

Telefoon

Mobiel

E-mail @detamilieu.nl

Gegevens opdrachtgever

Bedrijf

Contactpersoon

Aanhef heer

Voorletters

Adres Huisnr.

Postcode Plaats

Telefoon

Mobiel

E-mail

directie@k-mm.nl

Gegevens uitvoerder

Bedrijf

Symitech B.V.

KVK-Nummer

KVK

Contactpersoon

Aanhef

heer

Voorletters

2E

Naam

2E

Adres

Landsweg

Huisnr.

4

Postcode

3237 KG

Plaats

Vierpolders

Telefoon

2E

Mobiel

E-mail

2E

t@symitech.nl

Toelichting/bijzonderheden

Bijlagen

Voor het toevoegen en versturen van de relevante bestanden vragen wij u om dit via de veilige omgeving van naar [deze link](#) en volg de stappen zoals aangegeven in Cryptshare.

Let op dat u als ontvanger info@dcmr.nl invult en dat u geen wachtwoord gebruikt.

Vergeet na het verzenden in Cryptshare niet terug te keren naar dit formulier en deze ook te verzenden.

Vul hier uw Tracking-ID Cryptshare in:

Verzend het formulier door op onderstaande verzendknop te drukken. Pas hierna kunnen wij uw aanvraag in behandeling nemen.

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk.
Maak uw formulieren online op www.formdesk.nl

Van: DCMR Milieudienst Rijnmond <info@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 22 oktober 2021 11:59
Aan: 2E | Deta Milieu
Onderwerp: Bevestiging melding Beëindiging (fase)bodemsanering

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren tijdens werkzaamheden

Wijzigingen / einde einddiepte melding / eind sanering

Dit formulier ondersteunt digitale melding tijdens saneringen

Let op: heeft u begeleidende documenten bij de aanvraag, dan wordt u later in dit formulier gevraagd veiligheid via **Cryptshare** te verzenden. U wordt geleid naar een locatie buiten dit formulier. Vergeet niet terugkeren naar dit formulier en klik op verzenden. Pas als dit formulier verzonden is kunnen wij uw aanvraag afnemen.

Hierbij verklaar ik dat ik dit
formulier naar waarheid invul



Naam

2E

E-Mail

2E

@detamilieu.nl

Na verzending ontvangt u een bevestiging op dit mailadres. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met

2E [redacted]@dcmr.nl

Naam Saneringslocatie:

Langeweg 13 Sommelsdijk

Adres Saneringslocatie:

Langeweg 13 Sommelsdijk

Uw kenmerk:

2105054D

DCMR kenmerk:

9999237170

Betreft een melding:

Beëindiging (fase)bodemsanering

Einde sanering

Gegevens melding beëindiging (fase)bodemsanering

Datum beëindiging

22-10-2021

Toelichting/bijzonderheden

Bijlagen

Voor het toevoegen en versturen van de relevante bestanden vragen wij u om dit via de veilige omgeving van naar [deze link](#) en volg de stappen zoals aangegeven in Cryptshare.

Let op dat u als ontvanger info@dcmr.nl invult en dat u geen wachtwoord gebruikt.

Vergeet na het verzenden in Cryptshare niet terug te keren naar dit formulier en deze ook te verzenden.

Vul hier uw Tracking-ID Cryptshare in:

Verzend het formulier door op onderstaande verzendknop te drukken. Pas hierna kunnen wij uw aanvraag in behandeling nemen.

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk.
Maak uw formulieren online op www.formdesk.nl

Van: 2E | Deta Milieu
Verzonden: woensdag 20 oktober 2021 17:14
Aan: DCMR
CC: 2E | Deta Milieu
Onderwerp: 9999237170 Aanpassing machtiging BUS Immobiel Langeweg 13 Zuidland
Bijlagen: Machtiging BUS-melding JP Bienefelt.pdf

Urgentie: Hoog

Geachte heer, mevrouw,

Op deze bodemsanering wijzigt de formele opdrachtgever van de 2E naar de heer Bienefelt (terreineigenaar), op basis van financiële overwegingen.

Hierbij voorzien wij u van een aangepast machtigingsformulier voor de meldingen onder deze BUS-melding evenals de evaluatie.

De gegevens van de opdrachtgever zijn:

2E 2E

In vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

2E

Projectleider Bodemsanering en partijkeuringen grond



Landsweg 4
3237 KG Vierpolders
T : +31(0)181-390590
M: 2E
E : 2E @detamilieu.nl
I : <http://www.detamilieu.nl>

KvKnr :24421797
Btwnr :NL.8184.88.657.B01
ABNAMRO : 462706648
IBAN :NL-87 ABNA 0462 7066 48



Deze E-mail en de inhoud ervan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor U bestemd is, verzoeken wij U deze E-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze E-mail en de inhoud ervan te gebruiken, te kopiëren en/of openbaar te maken aan derden. DETA MILIEU B.V. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie en deze E-mail.

This E-mail and its content are confidential. If this message is not intended for you, please return this E-mail to us directly and then delete it. In this case you are also not permitted to use, copy and/or disclose this E-mail and its content to third parties. DETA MILIEU B.V. declines all liability in connection with the incorrect, incomplete or late arrival of the information and this E-mail.

Le présent courrier électronique et son contenu sont confidentiels. Si ce message ne vous est pas destiné, nous vous invitons à nous renvoyer directement ce courrier électronique, puis à le supprimer. Dans ce cas, il n'est pas non plus permis d'utiliser, de copier et/ou communiquer à de tiers le présent courrier électronique ainsi que son contenu. DETA MILIEU B.V. décline toute



Save the environment: don't print this message unless you need to.

Van: DCMR Milieudienst Rijnmond <info@dcmr.nl>
Verzonden: donderdag 28 oktober 2021 10:14
Aan: 2E | Deta Milieu
Onderwerp: Bevestiging melding Doorgeven wijziging sanering (anders dan wijziging startdatum);

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren tijdens werkzaamheden

Wijzigingen / einde einddiepte melding / eind sanering

Dit formulier ondersteunt digitale melding tijdens saneringen

Let op: heeft u begeleidende documenten bij de aanvraag, dan wordt u later in dit formulier gevraagd veiligheid via **Cryptshare** te verzenden. U wordt geleid naar een locatie buiten dit formulier. Vergeet niet terugkeren naar dit formulier en klik op verzenden. Pas als dit formulier verzonden is kunnen wij uw aanvraag afnemen.

Hierbij verklaar ik dat ik dit
formulier naar waarheid invul



Naam

2E

E-Mail

2E

@detamilieu.nl

u een bevestiging op dit mailadres. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met [nr.nl](mailto:info@nr.nl)

Naam Saneringslocatie:

Langeweg 13 Sommelsdijk

Adres Saneringslocatie:

Langeweg 13 Sommelsdijk

Uw kenmerk:

2105054D

DCMR kenmerk:

9999237170

Betreft een melding:

Doorgeven wijziging sanering (anders dan wijziging startdatum);

Gegevens wijziging / afwijking sanering

Toelichting op wijziging

Op de locatie is onder het afsalt/ de klinkers een puinlaag aanwezig tot 0,6 / 0,7 m -mv. Deze is op basis van onderzoek niet toepasbaar op minerale olie en wordt apart afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is meer puin vrijgekomen dan aanvankelijk is verondersteld, en derhalve wordt minder grond afgevoerd dan in de BUS-melding is opgenomen. Er is in totaal circa 73 m³ grond afgevoerd. De uiteindelijke hoeveelheden afgevoerde grond en puin zullen worden opgenomen in de BUS-evaluatie.

Toelichting/bijzonderheden

Bijlagen

Voor het toevoegen en versturen van de relevante bestanden vragen wij u om dit via de veilige omgeving van [deze link](#) en volg de stappen zoals aangegeven in Cryptshare.

Let op dat u als ontvanger info@dcmr.nl invult en dat u geen wachtwoord gebruikt.

Vergeet na het verzenden in Cryptshare niet terug te keren naar dit formulier en deze ook te verzenden.

Vul hier uw Tracking-ID Cryptshare in:

Verzend het formulier door op onderstaande verzendknop te drukken. Pas hierna kunnen wij uw aanvraag in behandeling nemen.

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk.
Maak uw formulieren online op www.formdesk.nl

BIJLAGE

4. Analyseresultaten en toetsing

DETA Milieu

T.a.v. 2E

Landsweg 4

3237 KG Vierpolders

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021170540/1
Uw project/verslagnummer	2105054D
Uw projectnaam	Langeweg 13 Sommelsdijk
Uw ordernummer	2105054D
Monster(s) ontvangen	20-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. 2E

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail 2E@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2105054D
 Uw projectnaam Langeweg 13 Sommelsdijk
 Uw ordernummer 2105054D
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170540/1
 Startdatum analyse 20-Oct-2021
 Datum einde analyse 21-Oct-2021
 Rapportagedatum 21-Oct-2021/08:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.4	81.0	81.9	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	0.9	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	6.6	6.8	6.7
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11	110	52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB01
 2 PB02
 3 PW01
 4 PW02

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12349916
 12349917
 12349918
 12349919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021170540/1

Pagina 1/1

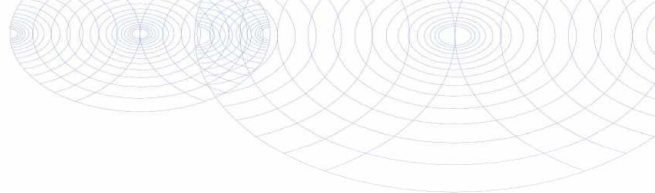
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12349916	PB01				
0538967080	PB01	110	130	20-Oct-2021	1
12349917	PB02				
0538967078	PB02	110	130	20-Oct-2021	1
12349918	PW01				
0538967055	PW01	0	100	20-Oct-2021	1
12349919	PW02				
0538967074	PW02	0	100	20-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021170540/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail 2E@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021170540/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

DETA Milieu

T.a.v. ^{2E}

Landsweg 4

3237 KG Vierpolders

Analysecertificaat

Datum: 22-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021171427/1
Uw project/verslagnummer	2105054D
Uw projectnaam	Langeweg 13 Sommelsdijk
Uw ordernummer	2105054D
Monster(s) ontvangen	21-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. ^{2E}
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail ^{2E}@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2105054D
 Uw projectnaam Langeweg 13 Sommelsdijk
 Uw ordernummer 2105054D
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021171427/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 22-Oct-2021
 Rapportagedatum 22-Oct-2021/07:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.1	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	9.3
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	69
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.060
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.051
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.090
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.063
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.084
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.52

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PW03
 2 PW04

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12353262
 12353263

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

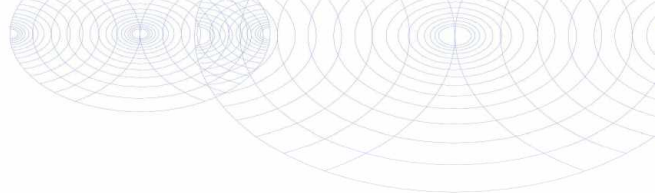


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021171427/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12353262	PW03					
0538967086	PW03	0	100	21-Oct-2021	1	
12353263	PW04					
0538967084	PW04	0	100	21-Oct-2021	1	

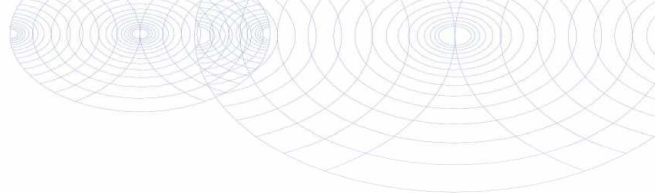


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021171427/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail 2E@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021171427/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		PW01	PW02	PB01
Humus (% ds)		0,90	1,10	0,70
Lutum (% ds)		6,80	6,70	7,10
Datum van toetsing		21-10-2021	21-10-2021	21-10-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Lood	mg/kg ds	110	159	12
			75	17
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
OVERIG				
Droge stof	% m/m	81,9	82,5	81,4
Lutum	%	6,8	6,7	7,1
Organische stof (humus)	%	0,9	1,1	<0,7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		PB02
Humus (% ds)		0,70
Lutum (% ds)		6,60
Datum van toetsing		21-10-2021
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar
		Meetw
		GSSD
METALEN		
Lood	mg/kg ds	11
		16
PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05
OVERIG		
Droge stof	% m/m	81
Lutum	%	6,6
Organische stof (humus)	%	<0,7
Gloeirest	% (m/m) ds	99

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		PW03	PW04
Humus (% ds)		0,80	1,30
Lutum (% ds)		6,00	9,30
Datum van toetsing		22-10-2021	22-10-2021
Monster getoetst als		partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
		Meetw	GSSD
METALEN			
Lood	mg/kg ds	32	47
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
OVERIG			
Droge stof	% m/m	83,1	82
Lutum	%	6	9,3
Organische stof (humus)	%	0,8	1,3
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

BIJLAGE

5. Weegbonnen en certificaten

Contract op vrachtniveau

Pagina: 1

Over de periode 18-10-2021 t/m 24-10-2021

Administratie

Boskalis Environmental BV

Contract: IGR21GR418 Symitech / Langeweg 13 te Sommeldijk

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000041775	20-10-2021	66-BLX-7	0808121E0418	100	Grond org/anorg. veror	29.800 Kg	0 Kg
W00000041818	20-10-2021	66-BLX-7	0808121E0418	100	Grond org/anorg. veror	28.980 Kg	0 Kg
W00000041847	20-10-2021	66-BLX-7	0808121E0418	100	Grond org/anorg. veror	32.500 Kg	0 Kg
W00000041886	21-10-2021	66-BLX-7	0808121E0418	100	Grond org/anorg. veror	29.300 Kg	0 Kg
Subtotaal						120.580 Kg	0 Kg
Totaal overzicht						120.580 Kg	0 Kg

Nummer K20520/05 Vervangt K20520/04
Uitgegeven 2016-03-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Van Ouwerkerk 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 Productcertificatie.

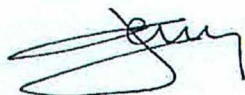
Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand uit vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit vaste opslaglocatie

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 Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwiteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



2E
Kiwa



2E
Zand- & Grindhandel B.V.

Huygens 8, 3241 LR Middelhamis
Tel: 2E info@mvanzanten.nl

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

Kiwa Nederland B.V.
Sir 2E 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van Ouwerkerk B.V.
Uijterschootweg 14
4338 PN MIDDELBURG
Postbus 8054
4330 EB MIDDELBURG
Tel. 2E
Fax 2E
www.vanouwerkerkbv.nl
info@vanouwerkerkbv.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

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
Schaar van ^{2E}	X				
Noordzee	X				
Westerschelde	X				
ontzilt zand			X		
Uijterschootweg 14, 4338 PN MIDDELBURG		X		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).

^{2E}**Zand- & Grindhandel B.V.**

Huygens 8, 3241 LR Middelhamnis

Tel: ^{2E} info@mvanzanten.nl

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.
De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K20520

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 (bodempkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbepikt 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 Ouwkerk 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 bodempkwaliteit	Besluit bodempkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodempkwaliteit	Regeling bodempkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.



2E

Zand- & Grindhandel B.V.

Huygens 8, 3241 LR Middelhamis

Tel: 2E info@mvanzanten.nl

**PARTIJKEURING DEPOT GROND
TONISSEWEG (NABIJ VIJVER
TANKSTATION GREENPOINT) TE
OUDE-TONGE**





PARTIJKEURING DEPOT GROND TONISSEWEG (NABIJ VIJVER TANKSTATION GREENPOINT) TE OUDE-TONGE

Kenmerk: 20211151/rap01
Status: versie 1
Datum: 2 juli 2021

Auteur: Mevr. ing. [REDACTED]
Projectleider: Dhr. ir. [REDACTED]
Vrijgave: Dhr. ir. [REDACTED]

Opdrachtgever: Nelisse Agro, Grond en Infra
Langeweg 80
3244 BH Oude-Tonge
Contactpersoon: Dhr. [REDACTED]

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27177140
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN [REDACTED]

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Bodemkwaliteit(skaart)	3
2.3	Asbest	3
2.4	Achtergrondinformatie PFAS	3
2.5	Terreinverkenning	3
2.6	Conclusie vooronderzoek	4
3	Uitvoering	5
4	Laboratoriumonderzoek	6
4.1	Uitvoering	6
4.2	Resultaten	6
5	Interpretatie	7
5.1	Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	7
5.2	Toetsingskader PFAS	7
5.3	Analyseresultaten	7
5.4	Kwaliteitsklasse en hergebruik Generiek toetsingskader	7
6	Conclusies	9
6.1	Droge toepassingen	9
6.2	Natte toepassingen	9
6.3	Algemeen	9
7	Betrouwbaarheid onderzoek	10

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Samenvatting uitgevoerd onderzoek	5
Tabel 3	Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	8
Tabel 4	Toetsingsresultaat Tijdelijk handelingskader PFAS (ThP)	8

BIJLAGEN

Bijlage 1	Kaartje met ligging depot
Bijlage 2	Monsternemingsplan en -formulier en locatiefoto's
Bijlage 3	Analysecertificaat
Bijlage 4	Toetsingstabellen

I INLEIDING

In opdracht van Nelisse Agro, Grond en Infra is door ATKB B.V. (hierna: ATKB) een partijkeuring van een depot grond uitgevoerd ter plaatse van Tonisseweg (nabij vijver tankstation Greenpoint) te Oude-Tonge. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie en de ligging van het depot wordt verwezen naar het kaartje in bijlage 1.

De aanleiding voor de partijkeuring is de afvoer en hergebruik van de vrijgekomen grond. Het doel van de partijkeuring is inzicht verkrijgen in de hergebruiksmogelijkheden van de grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

In het kader van hergebruik dient de partij grond voor de milieuhygiënische verklaring te worden onderzocht conform de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit. Aanvullend dient het Geactualiseerd Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (gepubliceerd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat op 1 juli 2020)¹ in acht te worden genomen. Het betreft een landelijk kader voor omgang met PFAS-houdende grond en bagger totdat deze juridisch is verankerd via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit.

Het procescertificaat van ATKB en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatiegegevens, de uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

¹ Tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk 2018-2019, [ZE 089](#), nr. 146, 8 juli 2019) en Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk [lenW/BSK-2020](#)/[ZE](#) [1](#) juli 2020)

2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan een partijkeuring is een vooronderzoek conform NEN 5725² uitgevoerd. In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen (A t/m G) tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor dit onderzoek is de volgende aanleiding van toepassing:

“D) Opstellen hypothese milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring.”

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de verwachte kwaliteit van de partij grond en vaststellen of mogelijk sprake is van sterk verontreinigde grond of grond met verschillende kwaliteitsklassen. Tevens wordt nagegaan of potentieel sprake is van asbestverdenking. Hierbij is een inventarisatie gemaakt van locatie-gegevens (herkomst, ligging en eventuele laagdiepte), verdachtheid (controle landelijk LDB-bestand en/of gemeentelijk bodeminformatiesysteem) en de indicatieve bodemkwaliteit (bodemkwaliteitskaart of bodemonderzoek).

2.1 LOCATIEGEGEVENS

De algemene gegevens van de partij zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 1 Locatiegegevens

Projectnaam:	Partijkeuring depot Tonisseweg (nabij vijver tankstation Greenpoint) te Oude-Tonge
Adres:	Tonisseweg (nabij vijver tankstation Greenpoint) te Oude-Tonge
Aard materiaal ³ :	Grond
Herkomst:	Tonisseweg (nabij vijver tankstation Greenpoint) te Oude-Tonge
Historische gegevens:	Bodemkwaliteitskaart
Opgegeven partijgrootte:	Ca. 275 m ³ (van te voren al ingemeten door opdrachtgever)
Bepaald door veldwerker:	Ca. 270 m ³ / 446 ton (in het veld berekend voorafgaand aan keuring)
Beschikbaarheid:	Depot
Bemonstering:	BRL SKIB 1000, Protocol 1001
Uitvoeringswijze:	Partijgrootte 10.000 ton: minimaal 2x50 grepen
Toetsing:	Volgens normen Besluit bodemkwaliteit en Tijdelijk handelingskader PFAS

Het depot is gelegen aan de Tonisseweg te Oude-Tonge, nabij het tankstation Greenpoint. De grond is vrijgekomen bij de aanleg van een vijver op de onderzoekslocatie en ligt naast de vijver.

De ligging van de gekeurde partij is weergegeven op de luchtfoto in bijlage 1 en het monsternemingsformulier in bijlage 2.

² NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

³ De plaats waar het materiaal vrijkomt is bepalend voor de vraag of sprake is van grond of baggerspecie. Dit blijft het geval indien aan het toepassen een bepaalde behandeling, bewerking of tijdelijke opslag voorafgaat. Pas indien baggerspecie op grond van het Bbk (definitief) wordt toegepast op de landbodem is nadien niet langer sprake van baggerspecie maar van grond (Nota van toelichting Besluit bodemkwaliteit, artikel 1.6.2).

2.2 BODEMKWALITEIT(SKAART)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Goeree-Overflakkee (MARMOS Bodemmanagement, kenmerk P13-05, d.d. 21-01-2015) blijkt dat de verwachte bodemkwaliteitsklasse voor zowel de boven- als ondergrond achtergrondwaarden betreft.

2.3 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Digitale bodeminformatiesysteem DCMR

Op het digitale bodeminformatiesysteem van DCMR zijn geen relevante gegevens beschikbaar van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

2.4 ASBEST

Indien sprake is van puinbijmenging (ongeacht de mate dus ook sporen puin) wordt de locatie als asbestverdacht beschouwd. Wanneer puin bijmengingen in de partij of in de bodem worden waargenomen en met vooronderzoek de herkomst niet valt te herleiden, dient rekening te worden gehouden met aanvullend asbestonderzoek. Alleen met een asbestonderzoek conform de vereiste normen (NEN 5707⁴ en/of NEN 5897⁵) kan de aan- of afwezigheid van asbest worden vastgesteld.

2.5 PFAS

PFAS betreft de verzamelnaam voor poly- en perfluoralkylverbindingen⁶; stoffen die breed zijn toegepast in industriële en huishoudelijke producten. De bekendste verbindingen betreffen PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) en PFOA (perfluorooctaanzuur). PFAS blijkt persistent, bio-accumulatief en toxisch te zijn en komt daarnaast wijdverspreid in het milieu voor. Dit heeft in eerste instantie geleid tot een Tijdelijk handelingskader⁷. Op 1 december 2019 is een 'geactualiseerd Tijdelijk Handelingskader PFAS'⁸ gepubliceerd, aangevuld met 'tijdelijke landelijke achtergrondwaarden in de landbodem en een 'voorlopig herverontreinigingsniveau voor de waterbodem'. Op 1 juli 2020 is het Tijdelijk Handelingskader PFAS opnieuw geactualiseerd⁹. Hierdoor ontstaat meer ruimte voor grondverzet en baggerwerkzaamheden.

Uit het vooronderzoek blijkt dat geen sprake is van (historische) activiteiten op of nabij de onderzoekslocaties welke verontreiniging met PFAS en GenX in de grond of het grondwater kunnen hebben veroorzaakt. Er zijn geen voorgaande onderzoeken naar PFAS en GenX op of nabij de onderzoekslocaties bekend.

2.6 TERREINVERKENNING

In het kader van het vooronderzoek is nog geen terreinverkenning uitgevoerd. Deze maakt onderdeel van het veldwerk en wordt voorafgaand aan de veldwerkzaamheden door de verantwoordelijke veldwerker uitgevoerd.

⁴ NEN 5707+C2: 2017 (NNI, december 2017)

⁵ NEN 5897+C2: 2016 (NNI, december 2017)

⁶ Kennisdocument PFAS, Expertisecentrum PFAS (DDT219-1/18-009.764, 20 juni 2018)

⁷ Tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk 2018-2019, 2E 089, nr. 146, 8 juli 2019)

⁸ Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk lenW/BSK-2019/2E 29 november 2019)

⁹ Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk lenW/BSK-2020/2E 1 juli 2020)

2.7 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

1. De dimensionering van de onderzoekslocatie, het depot, is voldoende in beeld.
2. Op de locatie is voor zover bekend geen sprake van een bekend geval van ernstige bodemverontreiniging.
3. Op basis van beschikbare gegevens (bodemkwaliteitskaart) worden geen tot ten hoogste lichte bodemverontreinigingen verwacht.
4. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is de verwachte bodemkwaliteitsklasse van de grondlagen bekend, zowel de bovengrond als ondergrond zullen naar verwachting voldoen aan de achtergrondwaarden.
5. De bodem op de locatie is vooralsnog niet verdacht voor aanwezigheid van asbest. Indien puinbijmenging wordt waargenomen met een onbekende herkomst, dient de partij als asbestverdacht te worden beschouwd.
6. Voor het onderzoek is geen sprake van een bodemopbouw die naar verwachting van invloed kan zijn op het onderzoek.
7. Binnen het onderzoek is naar verwachting geen sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen.

Op basis van de beschikbare informatie is de verwachting dat de partij voldoet aan de achtergrondwaarden.

Het vooronderzoek is een verplichting voortkomend uit het Besluit bodemkwaliteit (artikel 4.3.3 uit de Regeling bodemkwaliteit) en is tevens een aanvullende eis van het Protocol 1001, met name voor historisch verdachte locaties. Dit zijn de locaties die voorkomen in het HBB/LDB-bestand (Historisch bodembestand landsdekkend beeld). Aldus wordt tegen gegaan dat sterk verontreinigde grond in grootschalige partijen wordt verdund en hergebruikt.

3 UITVOERING

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is door de veldwerker een terreinverkenning van de partij uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen.

De omvang van de partij is vastgesteld op circa 270 m³ / 446 ton. Dit bevestigt de door de opdrachtgever ingemeten hoeveelheid van 275 m³.

De werkzaamheden voor het samenstellingsonderzoek zijn uitgevoerd conform het monsternemingsplan (bijlage 2), middels minimaal 2 x 50 grepen, ruimtelijk verdeeld, systematisch-selectief genomen. Uit de grepen zijn voor het samenstellingsonderzoek en onderzoek naar PFAS de mengmonsters MM1A en MM1B samengesteld.

In de onderstaande tabel is het uitgevoerde onderzoek samengevat.

Tabel 2 Samenvatting uitgevoerd onderzoek

Partij	Monster-namedatum	Omvang (m ³ /ton)	Grond-soort	Bodem-vreemde bijmenging	Monstergewicht		Laboratorium	Transport datum	Monsternemer
					A (kg)	B (kg)			
1	23-06-2021	275 / 446	Zandige klei	Nee	9,8	9,8	Eurofins	23-06-2021	Dhr. [REDACTED]

De monsternamen ten behoeve van onderzoek naar PFAS is uitgevoerd conform het Handelingskader Poly- en Perfluor Alkyl Stoffen (PFAS)¹⁰.

De bevindingen tijdens het veldonderzoek zijn opgenomen in het monsternemingsformulier in bijlage 2. In deze bijlage zijn tevens de situatiefoto's opgenomen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen bijzonderheden opgetreden.

Aan de oppervlakte van de partij en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen.

¹⁰ Handelingskader Poly- en Perfluor Alkyl Stoffen (PFAS) - Onderzoekslijn 1 – Kennisdocument onderdeel 6 'Veldwerk en Analyse'. Expertisecentrum PFAS, d.d. 2 oktober 2017

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 UITVOERING

Het laboratoriumonderzoek (monstervoorbehandeling, opwerking en analyse) is uitgevoerd door een voor AP04 geaccrediteerd laboratorium.

De grondmonsters A en B zijn geanalyseerd op het volgende analysepakket (standaardpakket A + PFAS):

- Voorbehandeling AP-04, droge stof, pH (CaCl_2), organische stof, lutum;
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- som-PCB(7), som-PAK (10VROM) en minerale olie;
- PFAS (30 meest voorkomende PFAS verbindingen, inclusief PFOS, PFOA en precursor¹¹).

4.2 RESULTATEN

De analyseresultaten van de partijkeuring zijn weergegeven in bijlage 3. De interpretatie van de resultaten wordt behandeld in hoofdstuk 5.

¹¹ Pakketten volgens de eisen uit de advieslijst PFAS (Tijdelijk handelingskader, juli 2019).

5 INTERPRETATIE

5.1 TOETSINGSKADER BESLUIT BODEMKWALITEIT

Om te beoordelen of de grond geschikt is voor toepassing, is getoetst aan het normenkader van het Besluit bodemkwaliteit (hierna: Bbk). Het toetsingskader voor grond en baggerspecie is gebaseerd op de Regeling bodemkwaliteit. In het Bbk-normenstelsel is sprake van Generiek toetsingskader en Gebiedsspecifiek toetsingskader. Bevoegde gezagen kunnen op basis van de lokale omstandigheden kiezen voor één van beide toetsingskaders.

In het onderhavige onderzoek wordt getoetst aan de normwaarden uit het Generieke toetsingskader (bijlage B van de Regeling): achtergrondwaarden, maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen en maximale waarden voor kwaliteitsklasse industrie. Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit.

5.2 TOETSINGSKADER PFAS

Om te beoordelen of de grond geschikt is voor toepassing met betrekking tot PFAS, is getoetst aan de toepassingswaarden uit het *'(geactualiseerd) Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'*¹².

Het toetsingskader uit het Tijdelijk handelingskader PFAS (hierna: ThP) wordt toegepast op grond van de zorgplicht uit de Wet bodembescherming, Besluit bodemkwaliteit en Waterwet. Op termijn wordt het definitieve toetsingskader juridisch verankerd via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit. In het (geactualiseerd) ThP zijn tijdelijke landelijke achtergrondwaarden en voorlopige toepassingsnormen voor PFOS, PFOA, GenX en andere PFAS opgenomen voor toepassingen van grond en baggerspecie op landbodem en in oppervlaktewater. Het bevoegd gezag kan beargumenteerd andere (soepelere of strengere) waarden in het eigen bodembeleid opnemen.

5.3 ANALYSERESULTATEN

Op basis van het verschil tussen de analyseresultaten van de mengmonsters (< 2,5) blijkt dat sprake is van een homogene partij.

5.4 KWALITEITSKLASSE EN HERGEBRUIK GENERIEK TOETSINGSKADER

De toetsing van de analyseresultaten aan de normen van het Bbk en het ThP is weergegeven in bijlage 4. In de onderstaande tabel 3 is het toetsingsresultaat aan de normen van het Bbk samengevat en in tabel 4 is het toetsingsresultaat aan het ThP samengevat.

¹² Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk IenW/BSK-2020/2E 1 juli 2020)

Tabel 3 Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Partij	Kwaliteitsklasse droge toepassingen			Kwaliteitsklasse natte toepassingen		
	toepassing op land	bepalende parameter(s)	Grootschalige toepassing ^[a]	toepassing in oppervlaktewater	bepalende parameter(s)	Grootschalige toepassing ^[a]
1	Altijd toepasbaar	-	Toegestaan	Altijd toepasbaar	-	Toegestaan

^[a] Aangezien de partij voldoet aan de kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' komt de partij zonder meer in aanmerking voor verwerking in grootschalige toepassing. Door ATKB is derhalve geen toetsing aan de emissietoetswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit uitgevoerd.

Tabel 4 Toetsingsresultaat Tijdelijk handelingskader PFAS (ThP)

Partij	Toetsingsresultaat landbodem			Kwaliteitsklasse toepassen op landbodem ^[1]	Toepassen in oppervlaktewater
	>bepalingsgrens	>tijdelijke achtergrondwaarden	>Toepassingswaarde		
1	PFOA	-	-	Achtergrondwaarden	Toegestaan

^[1] Indien gehalten <tijdelijke achtergrondwaarden, is toepassen onder grondwatervniveau toegestaan. Indien gehalten >bepalingsgrens is toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden niet zonder meer toegestaan en kunnen aanvullende eisen gelden.

6 CONCLUSIES

Onderstaand worden de hergebruiksmogelijkheden van de partij grond besproken. Hierbij wordt integraal naar de toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en Tijdelijk handelingskader PFAS (ThP) gekeken.

6.1 DROGE TOEPASSINGEN

Toepassen op landbodem

Op basis van de toetsing aan het Bbk en ThP voldoet de partij grond (circa 275 m³ / 446 ton) aan de achtergrondwaarden. Met uitzondering van toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de partij vrij toepasbaar.

Grootschalige toepassingen op landbodem

De grond is zonder aanvullend uitloogonderzoek geschikt voor verwerking in grootschalige toepassingen op land.

Bij verwerking in grootschalige toepassingen wordt niet getoetst aan de ontvangende bodemkwaliteit maar gelden vanuit het Besluit bodemkwaliteit wel aanvullende randvoorwaarden.

6.2 NATTE TOEPASSINGEN

Toepassen in oppervlaktewater

Op basis van de toetsing aan het Bbk en ThP voldoet de partij (circa 275 m³ / 446 ton) aan de achtergrondwaarden. Ten aanzien van PFAS zijn er geen beperkingen aanwezig.

Grootschalige toepassingen in oppervlaktewater

De grond is zonder aanvullend uitloogonderzoek geschikt voor verwerking in grootschalige toepassingen in oppervlaktewater.

Bij verwerking in grootschalige toepassingen wordt niet getoetst aan de ontvangende bodemkwaliteit maar gelden vanuit het Besluit bodemkwaliteit wel aanvullende randvoorwaarden.

6.3 ALGEMEEN

In de grond zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarden vastgesteld. De maximale toepassingswaarden voor PFAS-houdende grond worden niet overschreden.

Mogelijk heeft het bevoegd gezag waar de grond zal worden toegepast gekozen voor Gebiedsspecifiek beleid. Indien dat het geval is kunnen aanvullende analyses en/of afwijkende toetsingswaarden gelden.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen); Protocol 1001 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie).

Bemonstering ten behoeve van onderzoek naar PFAS is uitgevoerd volgens de Handreiking PFAS bemonsteren - versie 1.0 d.d. 25 juni 2020.

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- Dhr. 2E (Protocol 1001).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

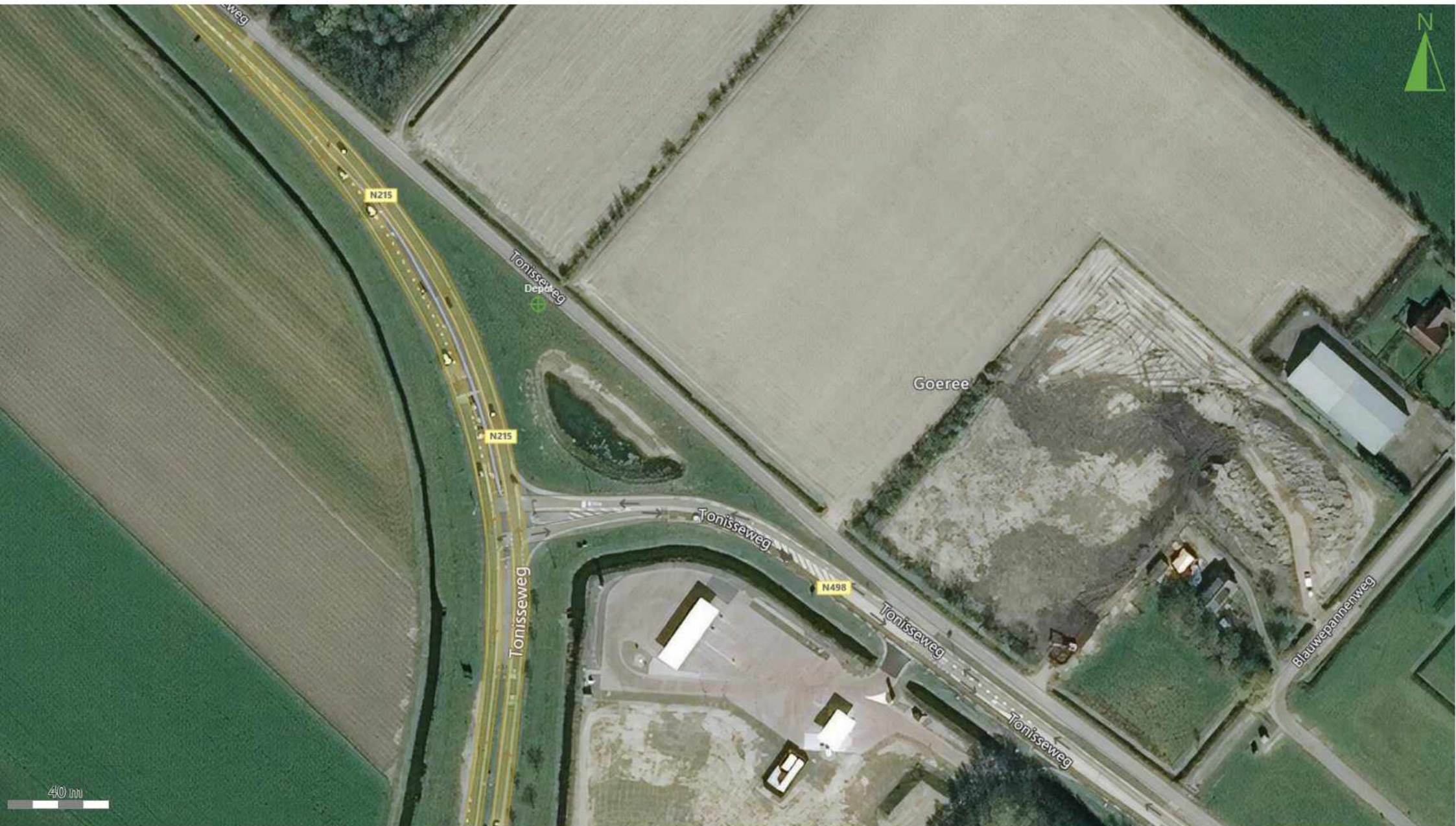
De certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS Leefomgeving](#).

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagement-systeem conform VCA** en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO2-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van de grond, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de grond aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat de uitgevoerde partijkeuring een momentopname is. Beïnvloeding van kwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE I



BIJLAGE 2

ALGEMENE PROJECTGEGEVENS

Locatie Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Projectinformatie	
Projectnummer	20211151
Projectnaam	Partijkeuring depot vijver Greenpoint
Opdrachtgever/contactpersoon/rol	Nelisse Nieuwe-Tonge / Dhr. 2E / Gebruiker
Adviseur (telefoonnummer)	Abbenis S. (2E) / 2E / 2E
Projectleider (telefoonnummer)	2E (Willem) /06 - 12 82 75 31 / 2E
Veldwerk uitgevoerd door:	2E
Veldwerker /operator (verantwoordelijke)	2E
Adres locatie	Tonisseweg (nabij Greenpoint tankstation) te Oude-Tonge
Uitvoeringsdatum(s)	23-6-2021
Tijdsafpraak	Nee
Toegankelijkheid	Ja, vrij toegankelijk
Boringen/Meetlocatie vooraf uitzetten	Nee
Naam overzichtsfoto	media\1624438219755.jpg
Overige bijzonderheden	Ja , De grond is vrij gekomen bij de aanleg van de vijver ter plaatse van de onderzoekslocatie. Partij is ingemeten en bedraagt volgens inmeting 275 kuub. Zie bijgesloten bijlage. Graag bericht naar adviseur als barcodes in TI staan.


Locatie Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Certificering	
Procescertificaat van toepassing	BRL SIKB 1000

Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg	
KLIC-melding uitgevoerd	Nee, Betreft een partijkeuring in depot
Overige vergunningen/ meldingen verplicht	Nee
Verspreiding verontreiniging in grondwater / (water)bodem?	Nee
Specifieke veiligheidsrisico's?	Nee

Specifieke benodigheden	
Standaard materiaal	

Laboratorium	
Laboratorium	Analytico (klantcode: ML2144)
Laboratorium voor aanvullende analyses	-
Afspraak koerier (in te vullen door veldwerkcoördinator):	Barendrecht, Bijdorpplein 21-23, 2992 LB , Eurofins Food Testing Rotterdam, 17:00 uur

Kwaliteitscontrole	Naam	Handtekening
Veldwerkcoördinator/projectleider	2E op 22-06-2021	Digitaal ondertekend.
Akkoord monsternemer(s)/operator (de opdracht is duidelijk en de benodigde middelen zijn beschikbaar)	2E	

LOCATIE INSPECTIE
Locatie Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Projectinformatie

Projectnummer 20211151
Projectnaam Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Datum en veldwerker

Datum woensdag 23 juni 2021
Uitgevoerd door: 2E

Onderdelen van locatieinspectie

Bodembedreigende activiteiten	Nee, niet waargenomen
Lozingspunten	Nee, niet waargenomen
Ophogingen of stortingen of opslag	Nee, niet waargenomen
Tank of vulpunt of ontluchting	Nee, niet waargenomen
Bodembeschermende voorzieningen	Nee, niet waargenomen

Asbest

Asbestverdacht materiaal	Nee, niet waargenomen
--------------------------	-----------------------

Overig

Aziatische duizendknoop	Nee, niet waargenomen
Overige bijzonderheden	Nee, niet waargenomen

Uitvoering

Uitvoering volgens BRL/protocol	Nee, Locatie inspectie
Uitvoering volgens opdracht	Ja
Uitvoering onafhankelijk	Ja
(Bijna)ongelukken/incidenten?	Nee
Adviseur/betrokkenen gesproken?	Ja, reden al vermeld in andere formulieren

Kwaliteitscontrole en verklaring onafhankelijkheid

Naam	Paraaf	Datum
2E		woensdag 23 juni 2021

FOTOBILLAGEN LOCATIE-INSPECTIE
Locatie Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Projectinformatie

Projectnummer	20211151
Projectnaam	Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Datum en veldwerker

Datum uitvoering partijkeuring	woensdag 23 juni 2021
Uitgevoerd door:	2E

Bijlagen

Fotonummer: 1



Fotonummer: 2



Fotonummer: 3



PARTIJKEURING GROND EN BAGGER (STANDAARD)			
Locatie Partijkeuring depot vijver Greenpoint			
Projectinformatie			
Projectnummer	20211151		
Projectnaam	Partijkeuring depot vijver Greenpoint		
Monsterneming cf. protocol	1001		
Partijgegevens			
Aantal (deel)partijen	1 Partij: 1		
Doelstelling	Keuring partijen grond/bagger in depot/in-situ		
Partij(en) (gedeeltelijk) verplaatsen?	Nee		
Historisch onderzoek uitgevoerd?	Ja, AW. Bodemkwaliteitskaart		
Zo ja, wat is de verwachte kwaliteit			
Proefboringen	Nee		
Aantal foto's	0		
Bijzonderheden	Nee		
Monsternemingsplan is vrijgegeven door	Projectleider 1001: 2E op 22-06-2021 07:58		
Partijkeuring			
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier (conform plan?)	
Aard materiaal	Grond	Grond	
Zelfde bodemopbouw	Ja	Ja	
Beschikbaarheid	Depot	Depot	
Maximale onderzoeksdiepte	0 m, Onderzijde depot	Ja	
Partijgrootte			
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier (conform plan?)	
Omvang		Afwijking kleiner dan 25% ?	
m³	275	270	Ja
Ton	453,75	446	Ja
Omvang partij	geen lxbxh opgegeven	Lengte	30 m
B x L x H		Breedte	6 m
		Maximale hoogte/ diepte	2 m
		Gemiddelde hoogte/ diepte	1,5 m
Onderzoeksgegevens			
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier (conform plan?)	
Partij-indeling	10.000 ton (zelf indelen)	Minder dan 10.000 ton	
Grondsoort / gradatie - bijmenging	Grond	Grond, zwak siltig	
Dichtheid	1,65	1,65 ton/m³	
		Dichtheid bepaald door: tabel 1b SIKB1001	
Bijmenging verwacht?	Nee	Nee, geen bijmenging aangetroffen	
Asbest verdacht	Onverdacht	Geen asbestverdacht materiaal waargenomen	
Vochtgehalte	Vochtig	Vochtig <50 %	
Ondergrondafdichting?	Nee	Nee, geen onderafdeling	
Bovenafdekking?	Nee	Nee, geen bovenafdekking	
Max. korrelgrootte D95	<16 mm	<16 mm	
		De D95 is geschat	

Onderzoeksgegevens	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier (conform plan?)
Aantal monsters / grepen	Minimaal: 2 x 50	2 x 50
Greepgrootte	>180 gram	Ja
Monsterverpakking	Plastic emmers	Ja
Monstergewicht	>9 kg	Ja MM 1A 9,8 kg MM 1B 9,8 kg
Extra monstername	Geen	
Monsternemingspatroon	Raster Lijn of vlak	Ja, Raster Vlak Boorafstand 2,4 m
Monsternamemiddel	Edelman 5cm	Edelman Diameter 5 cm

Opmerking(en)	Nee
---------------	-----

Uitvoering	
Tijdsbesteding (op locatie)	4 uur Door 1 veldmedewerker
Koeling monsters	Opslag
Uitvoering volgens BRL/protocol	1001, versie 9
Uitvoering volgens opdracht	Ja
Uitvoering onafhankelijk	Ja
(Bijna)ongelukken/incidenten?	Nee
Adviseur/betrokkenen gesproken?	Ja Geen bijzonderheden en de gegevens staan in ti

Kwaliteitscontrole en verklaring onafhankelijkheid			
Monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 en daarbij behorend protocol:			
Veldmedewerker	2E	ED	23-6-2021
Naam	Handtekening	Datum	
Projectleider BRL1000	2E	24-06-2021	

Bijlage formulier tekening en aanduiding partij

Projectnummer: 20211151

Project: Partijkeuring depot vijver Greenpoint

Uitvoering: 2E

Datum: woensdag 23 juni 2021

Monsternemingsplan

Partijkeuring grond en bagger (standaard) (bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens'; project:)

Projectinformatie

20211151

Depot partijkeuring

$$6 \times 30 \times 1,5 = 270 \text{ m}^3$$

$$1,65 \times 270 = 445,5 \text{ Ton}$$

max H = 0,2 meter
100 grepen

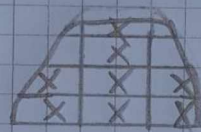
$$\sqrt{\frac{270/100}{0,5}} = 2,32$$

Raster is 2,3 Meter

2A

1x	2x	1x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
2x	4x	2x
1x	3x	1x
1x	1x	1x

zijaanzicht



Uitvoering

Schaal

Schaal 1: 200
1 hokje = 1,0 m

Checklist tekening

Schaal genoteerd?
Noordpijl aanwezig?

☐ nee ☒ ja
☐ nee ☒ ja

Dwarsdoorsnede gemaakt?
Vaste herkenningspunten?

☐ nee ☒ ja
☐ nee ☒ ja

Naam

Datum tekening

Partijkeuring grond en bagger

Versie: 1.12

ATKB

Revisiedatum: 12 maart 2019

3 van 5

BIJLAGE 3

ATKB

T.a.v. 
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021104793/1
Uw project/verslagnummer	202101151
Uw projectnaam	Depot vijver Greenpoint
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Jun-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. 
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 202101151
 Uw projectnaam Depot vijfder Greenpoint
 Uw ordernummer 2E
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021104793/1
 Startdatum analyse 23-Jun-2021
 Datum einde analyse 02-Jul-2021
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/08:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	80.7	80.4
A Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.6
A Lutum	% (m/m) ds	9.7	7.1
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	19	20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.2
A Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	5.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12
A Zink (Zn)	mg/kg ds	31	31
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1A MM1A (0-500)
 2 MM1B MM1B (0-500)

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

12132580
 12132581

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail 2E@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 202101151
Uw projectnaam Depot vijver Greenpoint
Uw ordernummer 2E
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021104793/1
Startdatum analyse 23-Jun-2021
Datum einde analyse 02-Jul-2021
Rapportagedatum 02-Jul-2021/08:52
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM1A MM1A (0-500)
- MM1B MM1B (0-500)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | Monster nr. 12132580 |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | Monster nr. 12132581 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail 2E@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 202101151
 Uw projectnaam Depot vijver Greenpoint
 Uw ordernummer 2E
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021104793/1
 Startdatum analyse 23-Jun-2021
 Datum einde analyse 02-Jul-2021
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/08:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.089	0.076
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.20
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.091
A Chryseen	mg/kg ds	0.070	0.10
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.066
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.053
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.061
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.76
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.5

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 MM1A MM1A (0-500)
 2 MM1B MM1B (0-500)

Opgegeven monstermatrix

- Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

- 12132580
 12132581

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail 2E@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021104793/1

Pagina 1/1

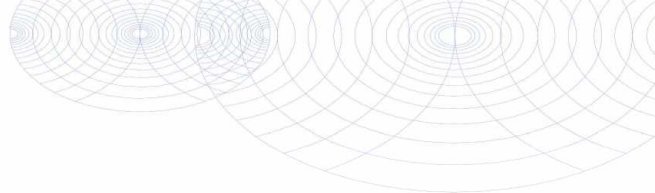
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12132580	MM1A MM1A (0-500)				
0540290314	MM1A	0	500	23-Jun-2021	1
12132581	MM1B MM1B (0-500)				
0540290313	MM1B	0	500	23-Jun-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021104793/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail 2E@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021104793/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOS (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BIJLAGE 4

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer 202101151
 Uw projectnaam Depot vijver Greenpoint
 Uw ordernummer XXXX
 Datum monstername 23-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021104793
 Startdatum 23-06-2021
 Rapportagedatum 02-07-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,5	1,6	1,55							
Lutum		9,7	7,1	8,4							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,8								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd	Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,4	80,55							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,6								
Lutum	% (m/m) ds	9,7	7,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	20	42,42		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2185	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	4,2	8,938	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	5,8	10,17	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (-Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0455	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11	21,03	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	17,58	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	31	55,64	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	35							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	122,5	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,076	0,0825							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,2	0,185							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,091	0,0745							
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,1	0,085							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,066	0,0505							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,053	0,044							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,061	0,048							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,76	0,6745	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,5								

Legenda

Nr. Analytico-nr. Monster
 1 12132580 MM1A MM1A (0-500)
 2 12132581 MM1B MM1B (0-500)

Endoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 < AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T4 RBK Partijbeoordeling kwaliteit van grond bij toepassing in oppervlaktewaterlichamen

Uw projectnummer 202101151
 Uw projectnaam Depot vijver Greenpoint
 Uw ordernummer **5-1**
 Datum monstername 23-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021104793
 Startdatum 23-06-2021
 Rapportagedatum 02-07-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Industrie	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,5	1,6	1,55						
Lutum		9,7	7,1	8,4						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,8							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,4	80,55						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,6							
Lutum	% (m/m) ds	9,7	7,1							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	20	42,42						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2195	<=AW	0,2	0,6	4	4,3	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	4,2	8,938	<=AW	3	15	25	190	240
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	5,8	10,17	<=AW	5	40	96	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0455	<=AW	0,05	0,15	1,2	4,8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11	21,03	<=AW	4	35	50	100	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	5	190	200
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	17,58	<=AW	10	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	31	55,64	<=AW	20	140	563	720	2000
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	122,5	<=AW	35	190	1250	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0015	0,014		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,015		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0015	0,023		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0045	0,016		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,004	0,027		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0035	0,033		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0025	0,018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,139	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,089	0,076	0,0825						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,2	0,185						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,091	0,0745						
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,1	0,085						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,066	0,0505						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,053	0,044						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,061	0,048						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,76	0,6745	<=AW	0,5	1,5	9	40	40
Fysisch-chemische bepalingen										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,5							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12132580 MM1A MM1A (0-500)
 2 12132581 MM1B MM1B (0-500)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 A Kwaliteitsklasse A
 B Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 202101151
 Uw projectnaam Depot vijver Greenpoint
 Uw ordernummer 202101151
 Datum monstername 23-06-2021
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2021104793
 Startdatum 23-06-2021
 Rapportagedatum 02-07-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5	1,6	1,55					
Lutum		9,7	7,1	8,4					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,8						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,6						
Lutum	% (m/m) ds	9,7	7,1						
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,5						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12132580	MM1A MM1A (0-500)
2	12132581	MM1B MM1B (0-500)

Indoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 202101151
 Uw projectnaam Depot vijver Greenpoint
 Uw ordernummer 2E
 Datum monstername 23-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021104793
 Startdatum 23-06-2021
 Rapportagedatum 02-07-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	RG Eis	QW	QWRW
Bodemtype correctie							
Organische stof		1.5	1.60	1,55			
Lutum		9.70	7.10	8,4			
Voorbehandeling							
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.8				
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80.7	80.4				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.6				
Lutum	% (m/m) ds	9.7	7.1				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0,2	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,3	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,1	1,1	3,7
Fysisch-chemische bepalingen							
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.5				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12132580	MM1A MM1A (0-500)
2	12132581	MM1B MM1B (0-500)
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)	
QWRW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)	
De overschreden norm wordt rood aangegeven.		

Deze toetsing is NIET uit 6oToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan 2E@eurofins.com

Kok Lexmond bv
Achthoven 23a
4128 LV Lexmond
Tel. 0347 - 34 16 22
www.koklexmond.nl
E-mail: info@koklexmond.nl
IBAN NL78ABNA0413398315
G-rek. NL97 ABNA 0994.0757.66
BIC ABNANL2A

- AANNEMERSBEDRIJF G.W.W.
- SLOOPWERKEN
- (MOBIELE) RECYCLING (ZEVEN EN BREKEN)
- VERHUUR GRONDVERZETMATERIEEL
- KIPPER- EN DIEPLADERTRANSPORTEN
- HANDEL IN MATERIELEN T.B.V. G.W.W.

Afleveringsbon - Kok Lexmond b.v.

18



NEN-EN 13242:2003 + a1:2008

Gegevens afnemer :

Naam	Van Groningen Middelharnis B.V.
Straat + nr.	Pascal 32
Postcode + plaats	3241 MB Middelharnis
Contactpersoon	Dhr. ^{2E}

Productielocatie/Productieperiode :

Productieperiode	29-09-2021 t/m 30-09-2021
Projectnummer	15234
Straat + nr.	Pascal 32
Plaats	Middelharnis

Afleverpunt :

Projectnummer	15234
Straat + nr.	Pascal 32
Plaats	Middelharnis

Gegevens levering :

Projectnummer	15234
Certificaatnummer	BG-293
Leverancier	Kok Lexmond bv
Producent	Kok Lexmond bv
Soort product	Menggranulaat
Sortering	0/31,5
Grootte van de geleverde partij (in ton)	5.477,310
Toepassing	Verhardingslaag van steenmengsel
Klasse	Niet-vormgegeven bouwstof

Het granulaat dat met deze bon wordt afgeleverd, is geproduceerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2506-02 en Europese norm NEN-EN 13242.

Ons certificaat en DoP verklaring zijn te downloaden via onze website www.koklexmond.nl.

Het recyclinggranulaat is geproduceerd conform de asbestzorgvuldigheidsmodule voor stationaire/mobiele brekers. Het recyclinggranulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Ondertekening producent

Datum	5 oktober 2021
Naam	^{2E}
Handtekening	

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum. Reclames binnen 8 dagen. Op al onze offertes, aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel, waarvan op verzoek een kopie wordt toegezonden.

^{2E} van Koophandel: 11043002, BTW nummer: NL 8068.80.028.B01.

K100-2-1

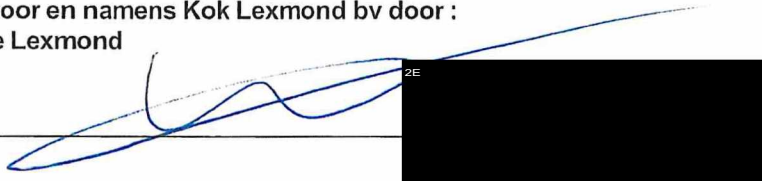
Prestatieverklaring	2021-Kok-MG 0/31,5 NL BSB-0753	6-10-2021																																																																																	
menggranulaat 0/31,5 NL BSB conform EN 13242:2003+A1:2008 voor toepassing in ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen in de wegenbouw en utiliteitsbouw (NL BSB)																																																																																			
KOK LEXMOND Aachthoven 23 a 4128 LV Lexmond		18  EN 13242:2003+A1:2008 systeem 2+																																																																																	
Deze prestatieverklaring betreft menggranulaat 0/31,5 NL BSB voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel. Menggranulaat ontstaat bij de bewerking van beton- en metselwerkpuin in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat uit breken en zeven.																																																																																			
<table border="0"> <tr> <td>artikel</td><td>onderwerp</td><td>specificatie</td></tr> <tr> <td>4.2</td><td>korrelmaat</td><td>0/31,5</td></tr> <tr> <td>4.3</td><td>gradering</td><td>G_C conform NEN-EN 13285</td></tr> <tr> <td>4.4</td><td>korrelvorm</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>• vlakheidsindex</td><td>FI₂₀</td></tr> <tr> <td></td><td>• korrelvormgetal</td><td>SI_{NR}</td></tr> <tr> <td>4.5</td><td>percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal</td><td>C_{NR}</td></tr> <tr> <td>4.6</td><td>gehalte fijne bestanddelen</td><td>UF₇ conform NEN-EN 13285</td></tr> <tr> <td></td><td>gehalte grove bestanddelen</td><td>OC₇₅ conform NEN-EN 13285</td></tr> <tr> <td>4.7</td><td>kwaliteit fijne bestanddelen</td><td>NR</td></tr> <tr> <td>5.2</td><td>verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal</td><td>LA₆₀ SZ_{NR}</td></tr> <tr> <td>5.3</td><td>weerstand tegen afslijting van grof materiaal</td><td>M_{DE}NR</td></tr> <tr> <td>5.4</td><td>deeltjesdichtheid</td><td>2,54 Mg/m³</td></tr> <tr> <td>5.5</td><td>waterabsorptie</td><td>NR</td></tr> <tr> <td>5.6</td><td>samenstelling recyclinggranulaten</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton</td><td>R_{c45} declared</td></tr> <tr> <td></td><td>• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton, ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen en glas</td><td>R_{cug50}</td></tr> <tr> <td></td><td>• gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton</td><td>R_{b50-}</td></tr> <tr> <td></td><td>• bitumineuze materialen</td><td>R_{a5-}</td></tr> <tr> <td></td><td>• anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister</td><td>X₁₋</td></tr> <tr> <td></td><td>• drijvende materialen in volume</td><td>FL₁₀₋</td></tr> <tr> <td>6.2</td><td>in zuur oplosbaar sulfaat</td><td>AS_{NR}</td></tr> <tr> <td>6.3</td><td>totaal zwavel</td><td>S_{NR}</td></tr> <tr> <td>6.4</td><td>in water oplosbaar sulfaat</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>6.5.1</td><td>bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>6.5.2</td><td>bestanddelen die volumevastheid van hoogovenslak en staalslak beïnvloeden</td><td>V_{NR}</td></tr> <tr> <td>6.5.3</td><td>in water oplosbare bestanddelen</td><td>NR</td></tr> </table>			artikel	onderwerp	specificatie	4.2	korrelmaat	0/31,5	4.3	gradering	G _C conform NEN-EN 13285	4.4	korrelvorm			• vlakheidsindex	FI ₂₀		• korrelvormgetal	SI _{NR}	4.5	percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal	C _{NR}	4.6	gehalte fijne bestanddelen	UF ₇ conform NEN-EN 13285		gehalte grove bestanddelen	OC ₇₅ conform NEN-EN 13285	4.7	kwaliteit fijne bestanddelen	NR	5.2	verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal	LA ₆₀ SZ _{NR}	5.3	weerstand tegen afslijting van grof materiaal	M _{DE} NR	5.4	deeltjesdichtheid	2,54 Mg/m ³	5.5	waterabsorptie	NR	5.6	samenstelling recyclinggranulaten			• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton	R _{c45} declared		• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton, ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen en glas	R _{cug50}		• gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton	R _{b50-}		• bitumineuze materialen	R _{a5-}		• anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister	X ₁₋		• drijvende materialen in volume	FL ₁₀₋	6.2	in zuur oplosbaar sulfaat	AS _{NR}	6.3	totaal zwavel	S _{NR}	6.4	in water oplosbaar sulfaat	NPD	6.5.1	bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden	NPD	6.5.2	bestanddelen die volumevastheid van hoogovenslak en staalslak beïnvloeden	V _{NR}	6.5.3	in water oplosbare bestanddelen	NR
artikel	onderwerp	specificatie																																																																																	
4.2	korrelmaat	0/31,5																																																																																	
4.3	gradering	G _C conform NEN-EN 13285																																																																																	
4.4	korrelvorm																																																																																		
	• vlakheidsindex	FI ₂₀																																																																																	
	• korrelvormgetal	SI _{NR}																																																																																	
4.5	percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal	C _{NR}																																																																																	
4.6	gehalte fijne bestanddelen	UF ₇ conform NEN-EN 13285																																																																																	
	gehalte grove bestanddelen	OC ₇₅ conform NEN-EN 13285																																																																																	
4.7	kwaliteit fijne bestanddelen	NR																																																																																	
5.2	verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal	LA ₆₀ SZ _{NR}																																																																																	
5.3	weerstand tegen afslijting van grof materiaal	M _{DE} NR																																																																																	
5.4	deeltjesdichtheid	2,54 Mg/m ³																																																																																	
5.5	waterabsorptie	NR																																																																																	
5.6	samenstelling recyclinggranulaten																																																																																		
	• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton	R _{c45} declared																																																																																	
	• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton, ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen en glas	R _{cug50}																																																																																	
	• gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton	R _{b50-}																																																																																	
	• bitumineuze materialen	R _{a5-}																																																																																	
	• anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister	X ₁₋																																																																																	
	• drijvende materialen in volume	FL ₁₀₋																																																																																	
6.2	in zuur oplosbaar sulfaat	AS _{NR}																																																																																	
6.3	totaal zwavel	S _{NR}																																																																																	
6.4	in water oplosbaar sulfaat	NPD																																																																																	
6.5.1	bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden	NPD																																																																																	
6.5.2	bestanddelen die volumevastheid van hoogovenslak en staalslak beïnvloeden	V _{NR}																																																																																	
6.5.3	in water oplosbare bestanddelen	NR																																																																																	

7.2 "Sonnenbrand" van basalt	SB_{NR}
7.3.2 waterabsorptie als controle vorst-/dooibestandheid	$WA_{24}NR$
	$W_{cm}NR$
7.3.3 vorst-/dooibestandheid	F_{NR}
	MS_{NR}
- aanvullende informatie verontreinigingen	1,0 % (m/m en v/v) gips en niet-steenachtig materiaal 0,1 % (m/m) verteerbaar organisch materiaal
CBR onmiddellijk na bereiding proefstukken (CBR_0 dagen)	$\geq 50 \%$
CBR-toename bij 28 dagen ouderdom ($CBR_{toename}$)	$\geq 125 \%$ van CBR_0 dagen
milieu	voldoet aan eisen uit bijlage A van Regeling bodemkwaliteit
asbest	voldoet aan asbestzorgvuldigheidsmodule uit BRL 2506-2 versie 2016
Standaard RAW 2015	voldoet aan paragraaf 80.16.01 (korrelverdeling van steenmengsel) van Standaard RAW 2015

De prestaties van menggranulaat 0/31,5 NL BSB zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van Kok Lexmond bv, Achthoven 23 a te 4128 LV Lexmond.

Ondertekend voor en namens Kok Lexmond bv door :
op 6-10-2021 te Lexmond



BIJLAGE

6. Foto's uitvoering sanering

Fotoblad uitvoering sanering

Projectnummer: 2105054D



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 1: Groenstrook (zand, grond), inrit halfverharding op zand, en overig zand



Foto 2: Detail nieuwe halfverharding