



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Behandelnummer	<input type="text" value=""/>								
Dossier	<input type="text" value=""/>								

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding	<input type="text" value="A A 1 6 2 1 0 1 0 8 6"/>										> Niet verplicht																																																																																			
> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven																																																																																														
1.2 Locatienaam	<input type="text" value="Rodenrijseweg 127 te Berkel en Rodenrijs (Toncar locatie)"/>																																																																																													
1.3 Adres	<table><tr><td colspan="8"><input type="text" value="Rodenrijseweg"/></td><td><input type="text" value="127"/></td><td><input type="text" value=""/></td><td><input type="text" value=""/></td></tr><tr><td colspan="11">Postcode</td><td colspan="1">Plaats</td></tr><tr><td colspan="11"><input type="text" value="2 6 5 5 B N"/></td><td colspan="1"><input type="text" value="Berkel en Rodenrijs"/></td></tr></table>											<input type="text" value="Rodenrijseweg"/>								<input type="text" value="127"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Postcode											Plaats	<input type="text" value="2 6 5 5 B N"/>											<input type="text" value="Berkel en Rodenrijs"/>																																																
<input type="text" value="Rodenrijseweg"/>								<input type="text" value="127"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>																																																																																				
Postcode											Plaats																																																																																			
<input type="text" value="2 6 5 5 B N"/>											<input type="text" value="Berkel en Rodenrijs"/>																																																																																			
1.4 Kadastrale gegevens	<table><thead><tr><th>Kadastrale gemeente</th><th>Sectie</th><th>Nummer</th><th>Oppervlakte kadastraal perceel</th><th>Oppervlakte te saneren locatie</th><th>Naam eigenaar / erfpachter</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kadastraal perceel 1</td><td>Berkel en Rodenrijs</td><td>B</td><td>3887</td><td>14 m²</td><td>14 m²</td><td>Gemeente Lansingerland</td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 2</td><td>Berkel en Rodenrijs</td><td>B</td><td>10061</td><td>2499 m²</td><td>11 m²</td><td>Gemeente Lansingerland</td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 3</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 4</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 5</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 6</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 7</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 8</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 9</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 10</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr><tr><td>Kadastraal perceel 11</td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td><td>m²</td><td></td></tr></tbody></table>											Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter	Kadastraal perceel 1	Berkel en Rodenrijs	B	3887	14 m ²	14 m ²	Gemeente Lansingerland	Kadastraal perceel 2	Berkel en Rodenrijs	B	10061	2499 m ²	11 m ²	Gemeente Lansingerland	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	
Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter																																																																																									
Kadastraal perceel 1	Berkel en Rodenrijs	B	3887	14 m ²	14 m ²	Gemeente Lansingerland																																																																																								
Kadastraal perceel 2	Berkel en Rodenrijs	B	10061	2499 m ²	11 m ²	Gemeente Lansingerland																																																																																								
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²																																																																																									
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²																																																																																									

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Gemeente Lansingerland

Contactpersoon

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

Dhr

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen

☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 11

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen

☐ ja

☐ nee

Overige anorganische stoffen

☐ ja

☐ nee

Pak

☐ ja

☐ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen

☐ ja

☐ nee

Minerale olie

☒ ja

☐ nee

Asbest

☐ ja

☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik

Huidig

Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐
☐

Wonen met (sier)tuin

☐
☒

Plaatsen waar kinderen spelen

☐
☐

Natuur

☐
☐

Landbouw

☐
☐

Groen met natuurwaarden

☐
☐

Overig (openbaar) groen

☐
☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐
☐

Infrastructuur

☐
☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐
☐

Overig namelijk,

☒
☐

braakliggend

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	9	09

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
3	0	09

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar

- 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? 29 en 30 september 2020
- 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, specificer 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 aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke toplaag 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 24 m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 2,30 m

- 6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?
- De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☒ nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☒ nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☒ nee
- De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☒ nee

- | Bodem/wand/
boring | Monsternummer | Te saneren stof | Aangetoond gehalte
eindsituatie (mg/kg.ds) | Terugsaneerwaarde
(mg/kg ds) |
|-----------------------|---------------|-----------------|---|---------------------------------|
| Bodem | PB1 | minerale olie | 53,8 | 190 |
| Wand | PW02 | minerale olie | 63,6 | 190 |
| Wand | PW02-1 | minerale olie | 20,9 | 190 |
| Wand | PW01-2 | minerale olie | 48,3 | 190 |
| Wand | PW01-1 | minerale olie | 182 | 190 |
| Wand | PW03 | minerale olie | 429 | 190 |
| Wand | PW03-1 | minerale olie | 4090 | 190 |
| | | | | |
- 6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen
- > Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.
- > Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.
- > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden

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

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	14 m ³	C20-043-B	Grondbank IJsselmo
		m ³		
		m ³		
		m ³		

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

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

6b Aanbrengen van leeflaag

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

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

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

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

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

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

Zo ja, deze bestaat uit

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

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

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

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

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de 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

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		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	Aangetoond 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, Klei, Teelaarde, etc

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

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	10700T201008	Niet toepasbaar	30 m ³ 51 ton Mineralz B.V.
			m ³ ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.			m ³ ton

¹ naar een verwerker² naar een toepassingslocatie³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

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

8 Nazorg

- 8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ☐ ja ☐ nee
- 8.2 Het betreft het instandhouden van ☐ Leeflaag
- ☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
- ☐ Bebouwing
- ☒ Anders, namelijk uiteindelijk wordt boven de restverontreiniging een leeflaag en bebouwing uitgevoerd, dit is echter nog niet gerealiseerd. Zie ook bijlage 6.

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Zie bijlage 6

10 Bijlagen

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

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
- Putbodem	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
- Plaats van herschikte grond	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Melding wijzigingen (BUS)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Analysecertificaten grondmonsters	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Overig Bijlage 6: toelichting deevaluatie	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam	Gemeente Lansingerland			
Dhr/Mw Contactpersoon	Dhr. [REDACTED]			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Tobias Asserlaan	1			
Postcode	Plaats			
2 6 6 2 S B	Bergschenhoek			
Telefoonnummer	E-mailadres			
[REDACTED]	[REDACTED]@civieltechnisch-adviesbureau.nl			
(Bedrijfs)Naam				

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

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

Dhr/Mw Contactpersoon				
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

VanderHelm Milieubeheer B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

Straat

Nobelsingel

Huisnummer

2

Huisletter

Toevoeging

Postcode

2 6 5 2 X A

Plaats

Berkel en Rodenrijs

Telefoonnummer

E-mailadres

@vdhelm.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

zie melder

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Dhr.

Straat

Nobelsingel

Huisnummer

2

Huisletter

Toevoeging

Postcode

2 6 5 2 X A

Plaats

Berkel en Rodenrijs

Telefoonnummer

E-mailadres

@vdhelm.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr.

Telefoonnummer

E-mailadres

@vdhelm.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

zie Milieukundig begeleider (processturing)

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

VanderHelm Milieubeheer B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

Straat

Nobelsingel

Huisnummer

2

Huisletter

Toevoeging

Postcode

2 6 5 2 X A

Plaats

Berkel en Rodenrijs

Telefoonnummer

E-mailadres

@vdhelm.nl

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

12.1 Ondertekening saneerder
(opdrachtgever van de sanering)

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

Handtekening

Naam (in blokletters)

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

VanderHelm Milieubeheer B.V. (de heer [REDACTED])

Datum 28052021 Plaats Berkel en Rodenrijs

Handtekening

Naam (in blokletters)

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

VanderHelm Milieubeheer B.V. (de heer [REDACTED])

Datum:

Handtekening

BIJLAGEN

BUS-evaluatie categorie immobiel

1. Kadastraal bericht object
2. Saneringstekening
3. Kadastrale kaart met ingetekende contour
4. Analysegegevens grond
5. Meldingsformulieren en communicatie
6. Toelichting op de evaluatie
7. Afvoerbonnen
8. Aanvoerbonnen

1 KADASTRAAL BERICHT OBJECT



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Berkel en Rodenrijs B 10061 Kadastrale objectidentificatie : 015191006170000
Locaties	<div>Rodenrijseweg 131 a Berkel en Rodenrijs Verblijfsobject ID: 1621010000031322</div> <div>Rodenrijseweg 131 b 2651 BN Berkel en Rodenrijs Verblijfsobject ID: 1621010000031323</div> <div>Rodenrijseweg 131 c 2651 BN Berkel en Rodenrijs Verblijfsobject ID: 1621010000031324</div> <div>Rodenrijseweg 131 d 2651 BN Berkel en Rodenrijs Verblijfsobject ID: 1621010000031325</div> <div>Rodenrijseweg 131 e 2651 BN Berkel en Rodenrijs Verblijfsobject ID: 1621010000031326</div>
Kadastrale grootte	2.499 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	92119 - 444731
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)
Ontstaan uit	Berkel en Rodenrijs B 9278

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 t/m 1.5)
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 62396/200
Ingeschreven op	28-12-2012 om 13:37
Naam gerechtigde	Gemeente Lansingerland

Adres Tobias Asserlaan 1
2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#) **Ingeschreven op** 22-08-2008 om 13:49
Naamswijziging rechtspersoon

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 7288/52 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde [Gemeente Lansingerland](#)

Adres Tobias Asserlaan 1
2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#) **Ingeschreven op** 22-08-2008 om 13:49
Naamswijziging rechtspersoon

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 7802/73 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde [Gemeente Lansingerland](#)

Adres Tobias Asserlaan 1
2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#) **Ingeschreven op** 22-08-2008 om 13:49
Naamswijziging rechtspersoon

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk 84 BKL01/6988 RTD

Naam gerechtigde [Gemeente Lansingerland](#)

Adres Tobias Asserlaan 1
2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#) **Ingeschreven op** 22-08-2008 om 13:49
Naamswijziging rechtspersoon

1.4 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk 84 BKL01/6996 RTD

Naam gerechtigde [Gemeente Lansingerland](#)

Adres Tobias Asserlaan 1
2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#) **Ingeschreven op** 22-08-2008 om 13:49
Naamswijziging rechtspersoon

1.5 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 4324/21 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde [Energie Delfland N.V.](#)

Adres Energieweg 20
2627 AZ DELFT

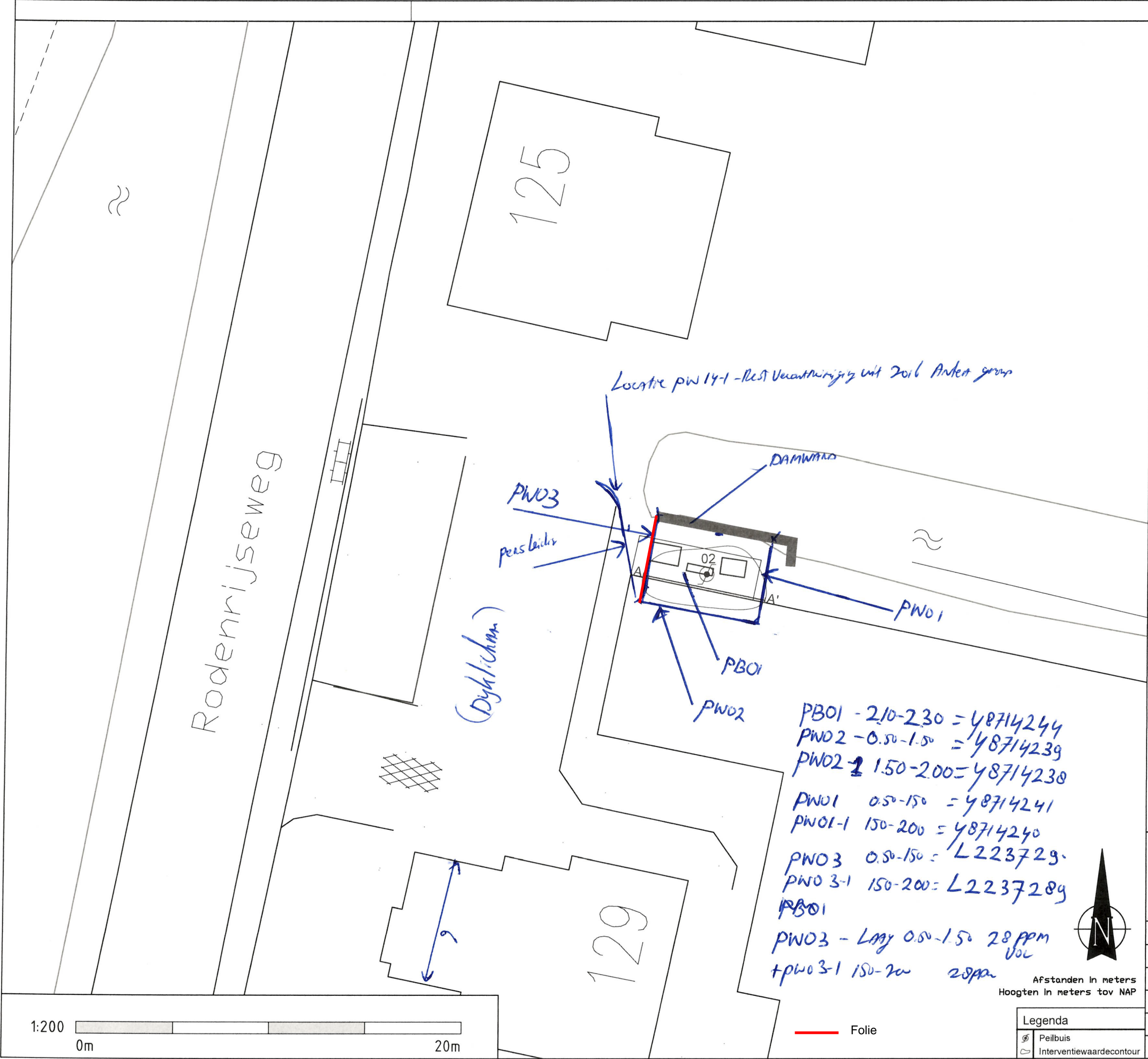
Statutaire zetel DELFT

KvK-nummer [27231915](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

2

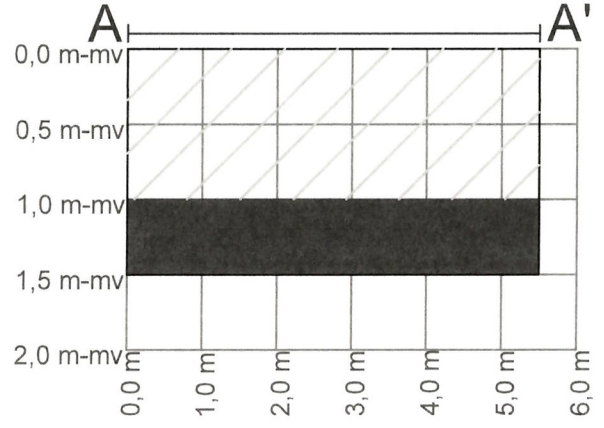
SANERINGSTEKENING



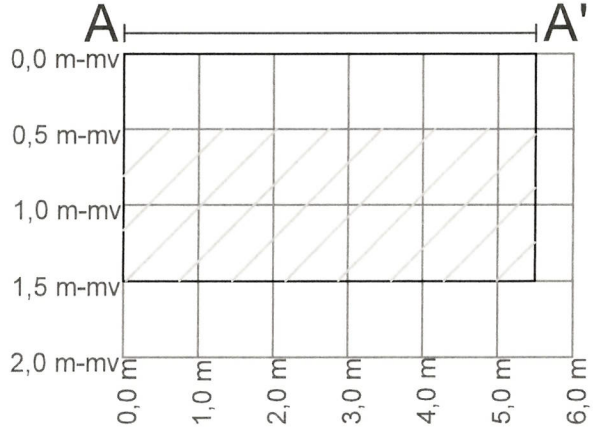


Dwarsdoorsneden

Huidige situatie



Toekomstige situatie



Schaal: 1: 100



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhlm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhlm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project:	BUS-melding
Omschrijving:	Rodenrijseweg 127 Berkel en Rodenrijs
Projectcode:	LARO20200359
Formaat:	A3
Getekend:	
Schaal:	1: 200
Projectleider:	
Tek.nr.:	01
Veldwerker:	
Datum uitvoering:	Mei 2020

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

Legenda
Peilbuis
Interventiewaardecontour

Folie

3

KADASTRALE KAART MET INGETEKENDE CONTOUR





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel



= saneringslocatie

Berkel en Rodenrijs

B

10061

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.

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 4 mei 2021.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



4

ANALYSE GEGEVENS GROND



VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Uw projectnummer : LARO20200359
SYNLAB rapportnummer : 13324558, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7SWA712A

Rotterdam, 30-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project LARO20200359. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PW02-2					
002	Grond (AS3000)	PB01					
003	Grond (AS3000)	PW02-1					
004	Grond (AS3000)	PW01-2					
005	Grond (AS3000)	PW01-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	66.2	69.1	68.9	68.4	66.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.2	6.7	2.9	8.8
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	18
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	87
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	9	<5	31
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	<5	22
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	160

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Projectnummer LARO20200359
Rapportnummer 13324558 - 1

Orderdatum 29-09-2020
Startdatum 29-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	PW03		
007	Grond (AS3000)	PW03-1		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.0	58.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	12.7
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	63
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	1000 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		34	4000
fractie C22-C30	mg/kgds		150	160
fractie C30-C40	mg/kgds		84	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	270	5200

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Projectnummer LARO20200359
Rapportnummer 13324558 - 1

Orderdatum 29-09-2020
Startdatum 29-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Monster beschrijvingen

- 006
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 007
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8714238	29-09-2020	29-09-2020	ALC201
002	Y8714244	29-09-2020	29-09-2020	ALC201
003	Y8714239	29-09-2020	29-09-2020	ALC201
004	Y8714240	29-09-2020	29-09-2020	ALC201
005	Y8714241	29-09-2020	29-09-2020	ALC201
006	L2237290	29-09-2020	29-09-2020	ALC211
007	L2237289	29-09-2020	29-09-2020	ALC211

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

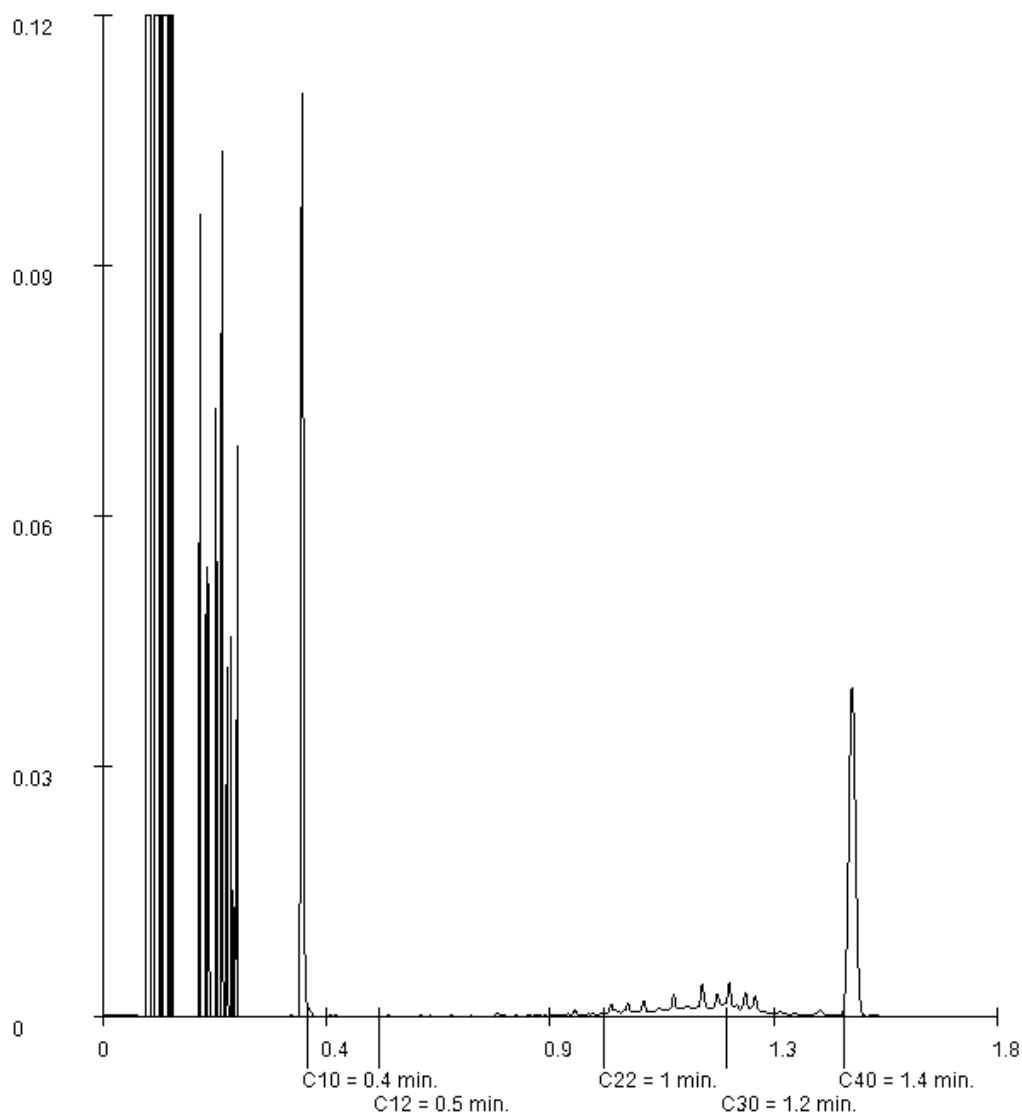
Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen PW02-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

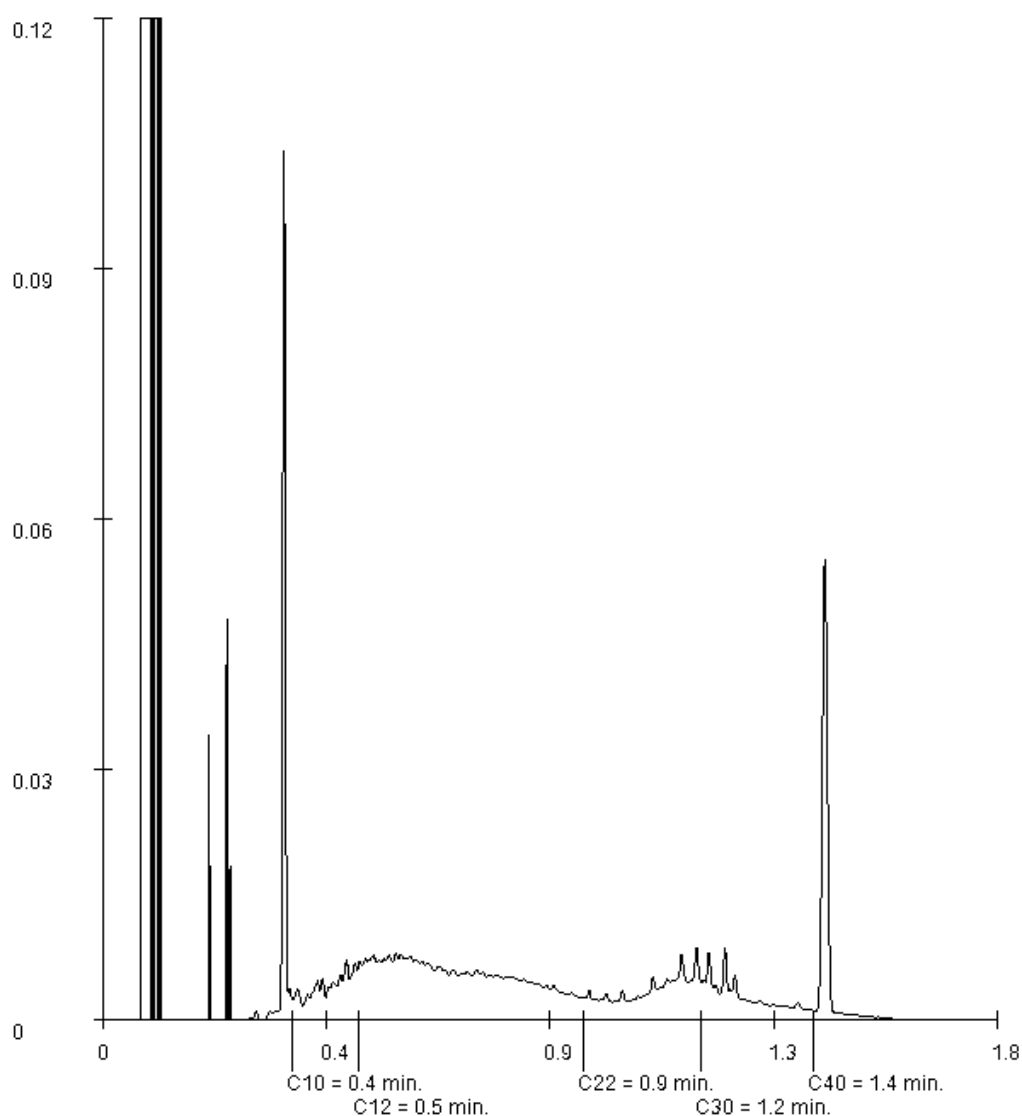
Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen PW01-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

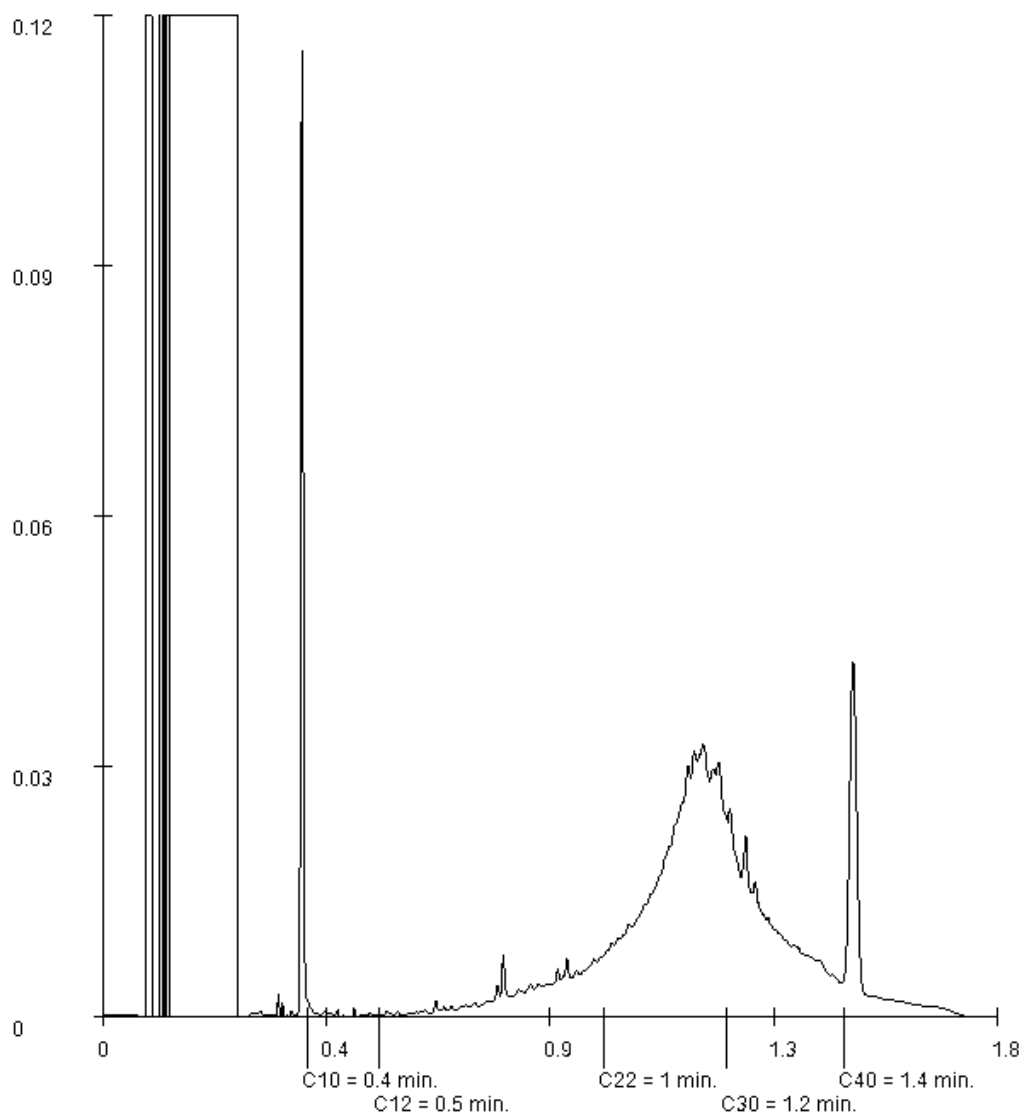
Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen PW03

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Projectnummer LARO20200359
 Rapportnummer 13324558 - 1

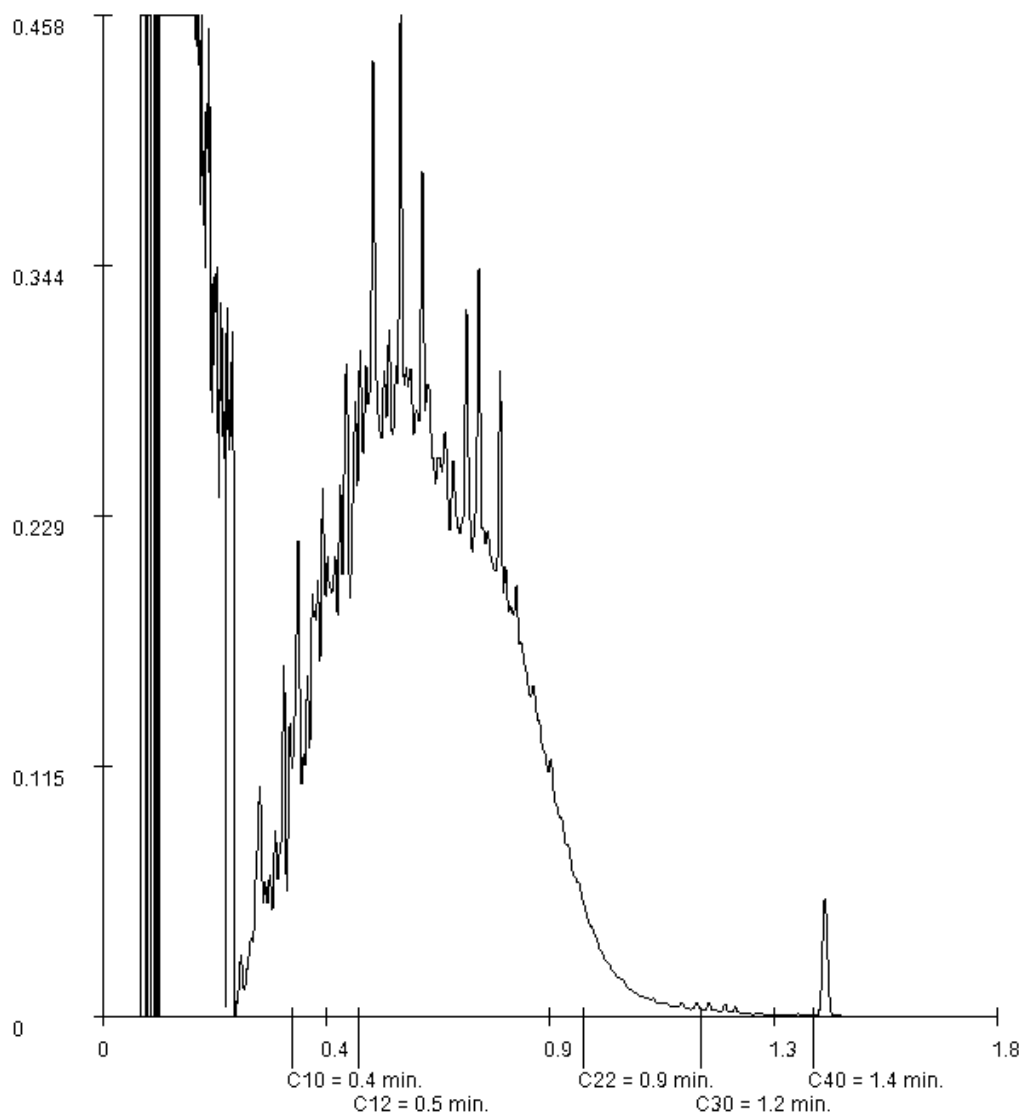
Orderdatum 29-09-2020
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen PW03-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem*(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 08:04)*

Projectcode	LARO20200359	LARO20200359
Projectnaam	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving	PW02-2	PB01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	66.2	66.2			69.1	69.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			2.2	2.2		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=AW	-0.03	<20	63.6	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13324558-001	PW02-2
13324558-002	PB01

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem*(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 08:04)*

Projectcode	LARO20200359	LARO20200359
Projectnaam	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving	PW02-1	PW01-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68.9	68.9			68.4	68.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7			2.9	2.9		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.22	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.22	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	13.4	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	8.96	--	-	<5	12.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	20.9	<=AW	-0.04	<20	48.3	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13324558-003	PW02-1
13324558-004	PW01-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 08:04)

Projectcode	LARO20200359	LARO20200359
Projectnaam	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving	PW01-1	PW03
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	66.7	66.7			73.0	73		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.8	8.8			6.3	6.3		
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	<=AW	-0.16
tolueen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	-	
p- en m-xyleen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			-		0.07	0.111	<=AW	-0.02
totaal BTEX (0.7 factor)				-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg			-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE									
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg			-		<20	22.2	--	
fractie C10-C12	mg/kg	18	20.5	--	-	<5	5.56	--	
fractie C12-C22	mg/kg	87	98.9	--	-	34	54	--	
fractie C22-C30	mg/kg	31	35.2	--	-	150	238	--	
fractie C30-C40	mg/kg	22	25	--	-	84	133	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	182	<=AW	0.00	270	429	IN	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13324558-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.278	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13324558-005	PW01-1
13324558-006	PW03

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 08:04)

Projectcode LARO20200359
 Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
 Monsteromschrijving PW03-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	58.7	58.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	12.7	12.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.0276	<=AW	-0.19
tolueen	mg/kg	<0.05	0.0276	<=AW	-0.01
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.0276	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.0276	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.0276	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0551	<=AW	-0.02
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18	-		
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.0276	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	63	49.6	--	
fractie C10-C12	mg/kg	1000	787	--	
fractie C12-C22	mg/kg	4000	3150	--	
fractie C22-C30	mg/kg	160	126	--	
fractie C30-C40	mg/kg	16	12.6	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5200	4090	NT	0.81

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13324558-007

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) mg/kg **0.138** ^<=AW
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) mg/kg **0.0276** ^<=AW

Monstercode 13324558-007
 Monsteromschrijving PW03-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	190	190	500	5000
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 07:59)*

Projectcode	LARO20200359	LARO20200359
Projectnaam	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving	PW02-2	PB01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja		-	
droge stof	%	66.2	66.2			69.1	69.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			2.2	2.2		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	15.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=AW	-0.03	<20	63.6	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13324558-001	PW02-2
13324558-002	PB01

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 07:59)*

Projectcode	LARO20200359	LARO20200359
Projectnaam	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving	PW02-1	PW01-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja		-	
droge stof	%	68.9	68.9			68.4	68.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7			2.9	2.9		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.22	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.22	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	13.4	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	8.96	--	-	<5	12.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	20.9	<=AW	-0.04	<20	48.3	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13324558-003	PW02-1
13324558-004	PW01-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 07:59)

Projectcode	LARO20200359	LARO20200359
Projectnaam	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1	MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving	PW01-1	PW03
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja		-	
droge stof	%	66.7	66.7			73.0	73		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.8	8.8			6.3	6.3		
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	<=AW	-0.16
tolueen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	-	
p- en m-xyleen	mg/kg			-		<0.05	0.0556	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			-		0.07	0.111	<=AW	-0.02
totaal BTEX (0.7 factor)				-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg			-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE									
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg			-		<20	22.2	--	
fractie C10-C12	mg/kg	18	20.5	--	-	<5	5.56	--	
fractie C12-C22	mg/kg	87	98.9	--	-	34	54	--	
fractie C22-C30	mg/kg	31	35.2	--	-	150	238	--	
fractie C30-C40	mg/kg	22	25	--	-	84	133	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	182	<=AW	0.00	270	429	IN	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13324558-006

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

mg/kg **0.278**^<=AW
mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13324558-005	PW01-1
13324558-006	PW03

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-09-2020 - 07:59)*

Projectcode LARO20200359
Projectnaam MH, Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs, grond 1
Monsteromschrijving PW03-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	58.7	58.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	12.7	12.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.0276	<=AW	-0.19
tolueen	mg/kg	<0.05	0.0276	<=AW	-0.01
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.0276	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.0276	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.0276	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0551	<=AW	-0.02
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18	-		
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.0276	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	63	49.6	--	
fractie C10-C12	mg/kg	1000	787	--	
fractie C12-C22	mg/kg	4000	3150	--	
fractie C22-C30	mg/kg	160	126	--	
fractie C30-C40	mg/kg	16	12.6	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5200	4090	>IND	0.81

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**13324558-007**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg **0.138** ^<=AW
mg/kg **0.0276** ^<=AW

Monstercode 13324558-007
Monsteromschrijving PW03-1

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
BI SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	190	190	500	5000
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie
I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

5

MELDINGSFORMULIEREN EN COMMUNICATIE



Startmelding en ontvangstbevestiging

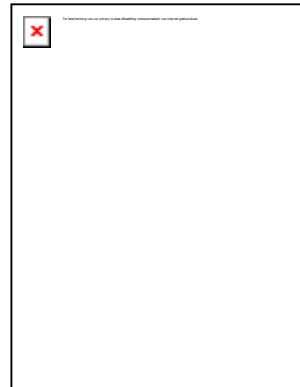
Overzicht wijzigingen

- 28-09-2020: Wijziging MKB'er
- 30-09-2020: Tijdelijk staken sanering
 Aanpassen maximale ontgravingsdiepte
 Afwijkende verontreinigingssituatie
 Aanwezigheid restverontreiniging
 Toepassen grond
 Er komt aanvullend bodemonderzoek
- 02-02-2021: Aanpassen saneringsmethode

Van: DCMR Milieudienst Rijnmond <info@dcmr.nl>
Verzonden: donderdag 17 september 2020 16:00
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Bevestiging melding Startmelding sanering

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Melding Wet Bodembescherming (Wbb)



Dit formulier ondersteunt de digitale melding. Het is echter vooralsnog geen vervanging van het meldingsformulier, dat u als bijlage dient in te voegen.

Na de verzending van dit formulier ontvangt u ter verificatie een email, waarmee u de melding dient te bevestigen. Als de melding gereed is, wordt dit digitaal bevestigd en volgt binnen enkele dagen een formele papieren ontvangstbevestiging.

Onderwerp van de melding: Startmelding sanering

Gegevens contactpersoon

Aanhef heer Voorletters [REDACTED] Tussenvoegsels Naam [REDACTED]
Bedrijf Van der Helm Milieubeheer B.V.
Telefoon [REDACTED]
Mobiel [REDACTED]
E-mail [REDACTED]@vdhelm.nl

Bijlagen (verplicht)

Bij uw melding of aanvraag dient u alle relevante bestanden toe te voegen.

U dient een Meldingsformulier of een BUS-formulier toe te voegen. U downloadt het formulier op de pagina [meldingen-en-formulieren](#), vult het in, ondertekent het en scant het in als één PDF-document.

Meldingsformulier 76067245_5836094_DCMR_startmelding.pdf

Bevat de melding onderzoeksgegevens ☐

Rapporten

Bodemonderzoeksrapporten, saneringsplannen, saneringsevaluaties (voeg deze in één zip-bestand toe)

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

Wijziging 28-09-2020: Wijziging MKB'er

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 28 september 2020 11:33

Aan: 'DCMR Milieudienst Rijnmond' <info@dcmr.nl>

CC: [REDACTED]@vdhelm.nl; [REDACTED]@vdhelm.nl>

Onderwerp: Wijziging MKB'er

Geachte heer/mevrouw,

In onze BUS-melding (instemming 9999177974_9999796805) voor de sanering ter plaatse van de Rodenrijseweg 129 te Lansingerland, welke morgen van start gaat, is aangegeven dat de heer [REDACTED] de MKB'er zal zijn. Morgen zal het werk echter begeleid worden door de heer [REDACTED]

Mochten er naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen zijn dan verneem ik het graag.

Met vriendelijke groet,

Ing. [REDACTED]
Adviseur Bodem en Milieu

VanderHelm Milieubeheer BV | Nobelsingel 2, 2652 XA Berkel en Rodenrijs
[REDACTED] | E [REDACTED]@vdhelm.nl | W www.vdhelm.nl



Dé bodembrede dienstverlener, voor al uw
onderzoek, advies & realisatie werk(zamheden),
op het gebied van milieu, civiel en ecologie.

Wijziging 30-09-2020: Tijdelijk staken sanering, aanpassen maximale ontgravingdiepte, afwijkende verontreinigingssituatie, aanwezigheid restverontreiniging, toepassen grond, er komt aanvullend bodemonderzoek

Van: [REDACTED]@dcmr.nl]

Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 09:49

Aan: [REDACTED]@vdhelm.nl>

CC: [REDACTED]@dcmr.nl>

Onderwerp: FW: Wijziging BUS Melding 9999177974 Rodenrijseweg 129 Lansingerland - wijziging sanering

Geachte heer [REDACTED],

Bij deze stem ik in met de onderstaande wijzigingen, adviseer wel weer een startmelding te doen als de saneringswerkzaamheden worden hervat en zie (of een collega) deze wijzigingen in de BUS evaluatie.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
[REDACTED]

Van: DCMR

Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 8:19

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: FW: Wijziging BUS Melding 9999177974 Rodenrijseweg 129 Lansingerland - wijziging sanering



Tracking-ID: 20201001-081136-UHwzz4LE

Naam Verzender

[REDACTED]

Telefoon

[REDACTED]

E-Mail

[REDACTED]@dcmr.nl

[Download bestanden](#)

Beschikbaar tot 14-10-2020

[Antwoord](#)

met Cryptshare

Wachtwoord: Geen wachtwoord vereist.

Van: [REDACTED]@vdhelm.nl]

Verzonden: woensdag 30 september 2020 15:45

Aan: DCMR

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Wijziging BUS Melding 9999177974 Rodenrijseweg 129 Lansingerland - wijziging sanering

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van de sanering ter plaatse van de Rodenrijseweg 127/129 te Lansingerland (kenmerk DCMR instemming BUS: 9999177974_9999796805, 3 juni 2020) willen we de volgende zaken melden. De onderstaande punten betreffen wijzigingen t.o.v. de BUS-melding.

- In afwijking op de maximale diepte in BUS Melding van 1,5 m-mv is ter plaatse van de ontgravingsput ontgraven tot circa 2,0 m-mv vanwege zintuiglijke olie-water reactie;
- Ter plaatse van putwand 03 (westelijke putwand, richting de dijk en de persleiding) is m.b.v. van een PID-meter 8 ppm aan vluchtige organische stoffen gemeten, tevens is een benzine geur waargenomen. Naar aanleiding van deze waarneming zijn 2 steekbussen genomen van de wand en zijn deze naast minerale olie, ook geanalyseerd op vluchtige minerale olie en vluchtige aromaten. Ter plaatse van de overige putwanden en putbodem zijn geen verhoogde PID waarde gemeten (lees PID=0). Uit de analyseresultaten blijkt ter plaatse van putwand 03, de grond nog maximaal matig verontreinigd is met minerale olie, de BTEXN-concentraties zijn kleiner dan de achtergrondwaarde en de concentratie vluchtige minerale olie is licht verhoogde t.o.v. de detectiegrens, maar overschrijdt de achtergrondwaarde niet. Analyseresultaten en toetsing zijn toegevoegd in de bijlage;
- Zoals reeds bekend heeft in 2016 reeds een bodemsanering plaatsgevonden op de locatie. Tijdens deze sanering zijn ter plaatse van de voormalige trafohuisjes en de persleiding restverontreinigingen achter gebleven. De restverontreiniging (putwand PW14-1) ter plaatse van het persriool is destijds ingepakt met folie. Tijdens de onderhavige sanering is de grond tpv de voormalige trafohuisjes ontgraven, tijdens de werkzaamheden is gebleken dat de twee spots in elkaar over lopen. De toezichthouder van de gemeente Lansingerland (dhr. Rene Buiks) heeft aangegeven dat restverontreiniging ter plaatse van de persleiding mogelijk ook weg moet en dat persleiding verlegd dient te worden. Reden van verlegging is dat alles verkocht gaat worden voor nieuwbouw ('schoongrond verklaring');
- Zodra de persleiding verlegd is kan verder in de dijk worden gegraven. Het Hoogheemraadschap van Delftland wil echter van te voren weten tot hoever en hoe diep in de dijk gegraven gaat worden, zodat eventueel maatregelen genomen kunnen worden, hiervoor is nader onderzoek nodig. Hiervoor gaat VanderHelm een prijsopgave opstellen;
- Voor nu wordt er plaatse van putwand 03 folie geplaatst en wordt de ontgravingsput aangevuld met dijkklei erosieklasse 3 (zie rapport in de bijlage) en wordt de ontgraven bovengrond weer teruggeplaatst;
- De saneringswerkzaamheden zijn voorlopig gestaakt. Na afronding van het nader bodemonderzoek wordt het rapport, samen met een wijziging van de waarschijnlijk aangepaste saneringscontour, ter beoordeling ingediend bij de DCMR. Het voornemen is om daarna de saneringswerkzaamheden te hervatten onder dezelfde BUS-melding. Omdat er tussen 1 oktober en 1 april meestal geen graafwerkzaamheden in dijken mogen plaatsvinden, kan hier enige tijd tussen zitten.

Graag vernemen we uw instemming op de bovengenoemde wijzigingen. Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebben dan verneem ik het graag. Bovengenoemde afwijkingen worden uiteraard opgenomen in de BUS evaluatie.

Met vriendelijke groet,

Ing. [REDACTED]
Adviseur Bodem en Milieu

VanderHelm Milieubeheer BV | Nobelsingel 2, 2652 XA Berkel en Rodenrijs
[redacted]@vdhelm.nl | W www.vdhelm.nl



Overdracht Details

To: [redacted]@dcmr.nl

Download Link:
<https://cryptshare.dcmr.nl/download?id=fIZtpgwMOd&password=nx%3F8GU%3D%3D>

Voor meer informatie volgt u deze link: [Cryptshare Documentatie](#)

Deze boodschap is automatisch gegenereerd.

Wijziging 30-09-2020: Tijdelijk staken sanering, aanpassen maximale ontgravingst diepte, afwijkende verontreinigingssituatie, aanwezigheid restverontreiniging, toepassen grond, er komt aanvullend bodemonderzoek

Van: [REDACTED]@dcmr.nl]

Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 09:49

Aan: [REDACTED]@vdhelm.nl>

CC: [REDACTED]@dcmr.nl>

Onderwerp: FW: Wijziging BUS Melding 9999177974 Rodenrijseweg 129 Lansingerland - wijziging sanering

Geachte heer [REDACTED]

Bij deze stem ik in met de onderstaande wijzigingen, adviseer wel weer een startmelding te doen als de saneringswerkzaamheden worden hervat en zie (of een collega) deze wijzigingen in de BUS evaluatie.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
[REDACTED]

Van: DCMR

Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 8:19

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: FW: Wijziging BUS Melding 9999177974 Rodenrijseweg 129 Lansingerland - wijziging sanering



Tracking-ID: 20201001-081136-UHwzz4LE

Naam Verzender

Telefoon

E-Mail

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]@dcmr.nl

[Download bestanden](#)

Beschikbaar tot 14-10-2020

[Antwoord](#)

met Cryptshare

Wachtwoord: Geen wachtwoord vereist.

Van: [REDACTED]@vdhelm.nl]

Verzonden: woensdag 30 september 2020 15:45

Aan: DCMR

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Wijziging BUS Melding 9999177974 Rodenrijseweg 129 Lansingerland - wijziging sanering

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van de sanering ter plaatse van de Rodenrijseweg 127/129 te Lansingerland (kenmerk DCMR instemming BUS: 9999177974_9999796805, 3 juni 2020) willen we de volgende zaken melden. De onderstaande punten betreffen wijzigingen t.o.v. de BUS-melding.

- In afwijking op de maximale diepte in BUS Melding van 1,5 m-mv is ter plaatse van de ontgravingsput ontgraven tot circa 2,0 m-mv vanwege zintuiglijke olie-water reactie;
- Ter plaatse van putwand 03 (westelijke putwand, richting de dijk en de persleiding) is m.b.v. van een PID-meter 8 ppm aan vluchtige organische stoffen gemeten, tevens is een benzine geur waargenomen. Naar aanleiding van deze waarneming zijn 2 steekbussen genomen van de wand en zijn deze naast minerale olie, ook geanalyseerd op vluchtige minerale olie en vluchtige aromaten. Ter plaatse van de overige putwanden en putbodem zijn geen verhoogde PID waarde gemeten (lees PID=0). Uit de analyseresultaten blijkt ter plaatse van putwand 03, de grond nog maximaal matig verontreinigd is met minerale olie, de BTEXN-concentraties zijn kleiner dan de achtergrondwaarde en de concentratie vluchtige minerale olie is licht verhoogde t.o.v. de detectiegrens, maar overschrijdt de achtergrondwaarde niet. Analyseresultaten en toetsing zijn toegevoegd in de bijlage;
- Zoals reeds bekend heeft in 2016 reeds een bodemsanering plaatsgevonden op de locatie. Tijdens deze sanering zijn ter plaatse van de voormalige trafohuisjes en de persleiding restverontreinigingen achter gebleven. De restverontreiniging (putwand PW14-1) ter plaatse van het persriool is destijds ingepakt met folie. Tijdens de onderhavige sanering is de grond t.p.v. de voormalige trafohuisjes ontgraven, tijdens de werkzaamheden is gebleken dat de twee spots in elkaar over lopen. De toezichthouder van de gemeente Lansingerland (dhr. [REDACTED]) heeft aangegeven dat restverontreiniging ter plaatse van de persleiding mogelijk ook weg moet en dat persleiding verlegd dient te worden. Reden van verlegging is dat alles verkocht gaat worden voor nieuwbouw ('schoongrond verklaring');
- Zodra de persleiding verlegd is kan verder in de dijk worden gegraven. Het Hoogheemraadschap van Delftland wil echter van te voren weten tot hoever en hoe diep in de dijk gegraven gaat worden, zodat eventueel maatregelen genomen kunnen worden, hiervoor is nader onderzoek nodig. Hiervoor gaat VanderHelm een prijsopgave opstellen;
- Voor nu wordt er plaatse van putwand 03 folie geplaatst en wordt de ontgravingsput aangevuld met dijkklei erosieklasse 3 (zie rapport in de bijlage) en wordt de ontgraven bovengrond weer teruggeplaatst;
- De saneringswerkzaamheden zijn voorlopig gestaakt. Na afronding van het nader bodemonderzoek wordt het rapport, samen met een wijziging van de waarschijnlijk aangepaste saneringscontour, ter beoordeling ingediend bij de DCMR. Het voornemen is om daarna de saneringswerkzaamheden te hervatten onder dezelfde BUS-melding. Omdat er tussen 1 oktober en 1 april meestal geen graafwerkzaamheden in dijken mogen plaatsvinden, kan hier enige tijd tussen zitten.

Graag vernemen we uw instemming op de bovengenoemde wijzigingen. Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebben dan verneem ik het graag. Bovengenoemde afwijkingen worden uiteraard opgenomen in de BUS evaluatie.

Met vriendelijke groet,

Ing [REDACTED]

Adviseur Bodem en Milieu

VanderHelm Milieubeheer BV | Nobelsingel 2, 2652 XA Berkel en Rodenrijs
[redacted]@vdhelm.nl | W www.vdhelm.nl



Dé bodembrede dienstverlener, voor al uw
onderzoek, advies & realisatie werk(zaamheden),
op het gebied van milieu, civiel en ecologie.

Overdracht Details

To: [redacted]@dcmr.nl

Download Link:

<https://cryptshare.dcmr.nl/download?id=fIZtpgwMOd&password=nx%3F8GU%3D%3D>

Voor meer informatie volgt u deze link: [Cryptshare Documentatie](#)

Deze boodschap is automatisch gegenereerd.

Wijziging 02-02-2021: aanpassen saneringsmethode

Geachte heer [REDACTED],

Hierbij bevestig ik dat alleen bij sterke verontreinigingen (> I) binnen de betreffende percelen sprake is van een kadastrale aantekening.

De kadastrale aantekening komt dus te vervallen als een beschikking op het evaluatieverslag wordt opgesteld, waarbij uit het evaluatieverslag blijkt dan in de controlemonsters van de putwanden en – bodem geen interventiewaarde overschrijdingen meer zijn.

De resultaten van het nader bodemonderzoek van 23 december 2020, waarbij negen boringen zijn geplaatst, zal hier ook bij worden meegenomen, waaruit blijkt dat er geen overschrijdingen van de interventiewaarde voor minerale olie is aangetoond (waarvan ik begreep dat dit ook geldt voor de controlemonsters van de putwanden en –bodem, maar volgens mij heb ik die nog niet gehad en daarom heb ik je gebeld), maar wel de terugsaneerwaarde nog wordt overschreden (Lokale Maximale Waarden voor Wonen) en daarom goedkeuring is gegeven aan de wijziging op de saneringsaanpak ontgraven tot niveau terugsaneerwaarde naar het aanbrengen van een leeflaag.

Uiteraard stellen wij liever 1 beschikking op en geen tussenevaluatie en de uiteindelijke beschikking na de bouw. Hopelijk heb ik hiermee jullie vragen beantwoord.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
 www.dcmr.nl

Van: [REDACTED]@vdhelm.nl]

Verzonden: maandag 29 maart 2021 13:24

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: LARO20200359 - MKB Rodenrijseweg 129 Lansingerland, Wbb-locatie AA162101086

Geachte mevrouw [REDACTED]

Onderaan deze e-mail is onze communicatie over deze locatie opgenomen en ook een deel van de communicatie tussen ons en de gemeente.

Tussen de gemeente en de bouwer is een discussie gaande over de aanwezigheid van de kadastrale aantekening op het perceel Rodenrijseweg 129 Lansingerland. Onzes inziens zijn er ter plaatse van de saneringslocatie geen sterke verontreinigingen met minerale olie meer aanwezig en komt de kadastrale aantekening daarmee te vervallen. Normaal gesproken wordt een aanvraag voor het laten vervallen van een kadastrale aantekening gedaan nadat een saneringsevaluatie is afgerond, maar omdat de bouw van de woning nu feitelijk onderdeel is van de sanering (isolatie dmv de betonvloer), gaat de evaluatie pas na de aanleg van de betonvloer worden opgesteld.

Vanwege de voortgang van de herontwikkeling willen we vragen of u via deze weg kunt bevestigen dat op de locatie geen sterke verontreinigingen meer aanwezig zijn en de kadastrale aantekening derhalve zal komen te vervallen.

Verder ter info: indien tussen bouwer en gemeente besloten wordt om voorafgaand aan de bouw van de woning de kadastrale aantekening formeel moet worden verwijderd, zal voor het reeds uitgevoerde

deel van de sanering een evaluatie worden opgesteld. In een later stadium zal dan de isolatie van de verontreiniging geëvalueerd worden.

Ik zie uw antwoord graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Ing. [REDACTED]
Adviseur Bodem en Milieu

VanderHelm Milieubeheer BV | Nobelsingel 2, 2652 XA Berkel en Rodenrijs
[REDACTED] [@vdhelm.nl](mailto:[REDACTED]@vdhelm.nl) | W www.vdhelm.nl



Dé bodembrede dienstverlener, voor al uw
onderzoek, advies & realisatie werk(zzaamheden),
op het gebied van milieu, civiel en ecologie.

Van: [REDACTED] [@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)

Verzonden: woensdag 3 februari 2021 16:02

Aan: [REDACTED] [@vdhelm.nl](mailto:[REDACTED]@vdhelm.nl)>

CC: [REDACTED] [@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)>

Onderwerp: RE: LARO20200359 - MKB Rodenrijseweg 129 Lansingerland, Wbb-locatie AA162101086

Geachte heer [REDACTED]

Hiermee bevestiging ik schriftelijk dat ik akkoord ga met de voorgestelde wijziging om de restverontreiniging met minerale olie onder de interventiewaarde te isoleren d.m.v. een leeflaag (de reeds aanwezige grondlaag boven de verontreiniging) en aaneengesloten verharding in de vorm van de betonvloer van de woning.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
 www.dcmr.nl

[REDACTED]

Van: [REDACTED] [@vdhelm.nl](mailto:[REDACTED]@vdhelm.nl)

Verzonden: dinsdag 2 februari 2021 11:20

[REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: LARO20200359 - MKB Rodenrijseweg 129 Lansingerland

Geachte heer, mevrouw,

Ik heb zojuist de onderstaande wijzing ingediend, hierbij kon ik echter geen documenten toevoegen.

Vandaar deze mail met de bijlagen.

Mochten er nog vragen zijn dan verneem ik het graag.

Met vriendelijke groet,

Ing. [REDACTED]
Adviseur Bodem en Milieu

VanderHelm Milieubeheer BV | Nobelsingel 2, 2652 XA Berkel en Rodenrijs
[REDACTED] [@vdhelm.nl](mailto:[REDACTED]@vdhelm.nl) | W www.vdhelm.nl



Van: DCMR Milieudienst Rijnmond [<mailto:info@dcmr.nl>]

Verzonden: dinsdag 2 februari 2021 10:27

Aan: [REDACTED]

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	
Hierbij verklaar ik	<input checked="" type="checkbox"/>

dat ik dit formulier naar waarheid invul	
Naam	<div></div>
E-Mail	<div>@vdhelm.nl</div>
<p><i>Na verzending ontvangt u een mail op dit mailadres met daarin een link om de melding definitief te maken. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met <div>@dcmr.nl</div></i></p>	
Naam Saneringslocatie:	<div>Rodenrijseweg 127/129 te Lansingerland</div>
Adres Saneringslocatie:	<div>Rodenrijseweg 127/129 te Lansingerland</div>
Uw kenmerk:	<div>LARO20200359</div>
DCMR kenmerk:	<div>9999177974</div>
<p>Betreft een melding:</p> <p>Doorgeven wijziging sanering (anders dan wijziging startdatum);</p>	

Gegevens wijziging / afwijking sanering

Toelichting op wijziging

Geachte heer/mevrouw,

De sanering ter plaatse van de locatie Rodenrijseweg 127/129 te Lansingerland is

op 30 september 2020 gestaakt ivm het aanwezige hogedruk riool en de aanwezige dijk. Ter plaatse van het hogedruk riool was (nog van de voorgaande sanering) een restverontreiniging aanwezig. De verontreiniging met minerale olie, waarvan aanvankelijk verwacht was dat deze hoofdzakelijk rond de vml. electrakasten en het HD-riool aanwezig zouden zijn, bleek nog verder door te lopen de dijk in. Ivm de stabiliteit van de dijk en het HD-riool zijn de saneringswerkzaamheden gestaakt. Ten tijde van het staken van de sanering was de saneringsdoelstelling (klasse Wonen) nog niet bereikt. Om te bepalen hoever de verontreiniging met minerale olie nog doorliep in de dijk, is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is aan deze wijziging toegevoegd. Uit het onderzoek blijkt dat de verontreiniging (minerale olie: >AW, >Niet toepasbaar (Indutrie)) nog circa 6 meter doorloopt de dijk in. Ten bate van de stabiliteit van de dijk, dienen wij deze wijziging in met als doel de verontreiniging te isoleren dmv een leeflaag (de reeds aanwezige grondlaag boven de verontreiniging) en aaneengesloten verharding in de vorm van de betonvloer van de woning. Bij deze wijziging wordt een dwarsdoorsnede toegevoegd met daarin de toekomstige situatie. De dwarsdoorsnede is gebaseerd op het ontwerp van de woning, het huidige profiel van de dijk en de resultaten van het meegestuurde bodemonderzoek.

Graag vernemen we uw akkoord op de voorgestelde wijziging. Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van dit voorstel dan kunt u uiteraard een e-mail sturen of bellen met het onderstaande telefoonnummer.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

VanderHelm Milieubeheer B.V.

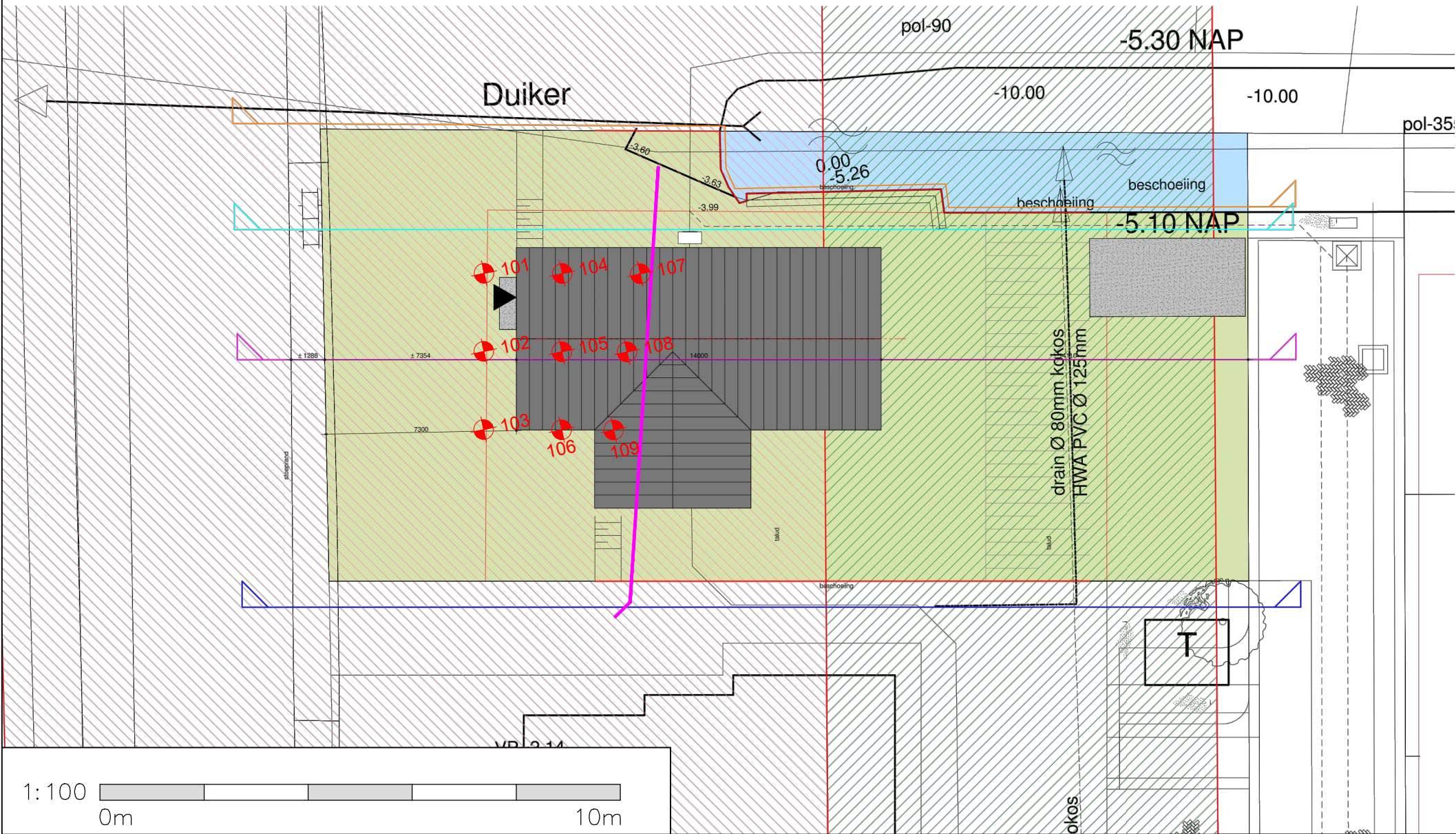
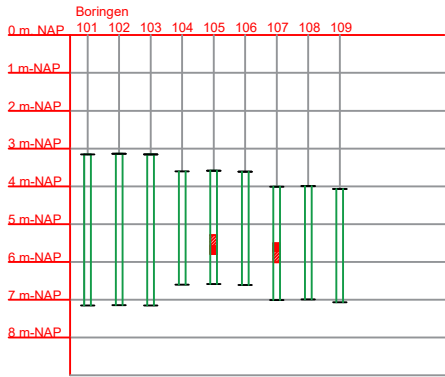
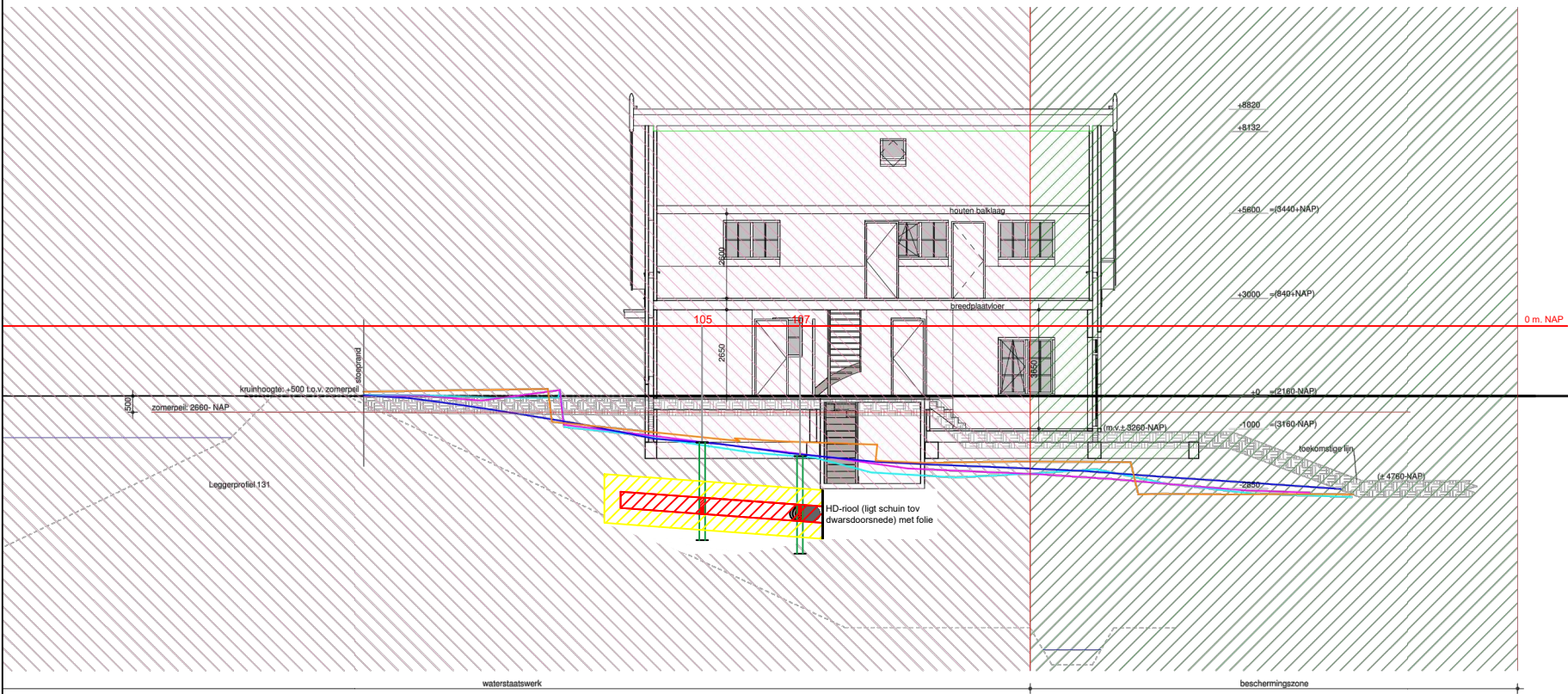
[Redacted contact information]

**Toelichting/bijz
onderheden**

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

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

bijlage: situatieschets terrein



Legenda

- Boring
- Dwarsprofielen van het huidige maaiveld
- HD-riool
- Boring
- Steekbus met verhoogde concentratie minerale olie
- Grondlaag behorende bij de steekbus met verhoogde concentratie minerale olie
- Concentratie minerale olie hoger dan klasse Wonen
- Concentratie minerale olie verhoogd, maar waarschijnlijk gelijk of lager dan klasse Wonen



situatie
1 : 100



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: Nader bodemonderzoek	
Omschrijving: Rodenrijseweg 129 Berkel en Rodenrijs	
Projectcode: LARO20200359	Formaat: A3
Getekend: [redacted]	Schaal: 1: 100
Projectleider: [redacted]	Tek.nr.: 01
Veldwerker:	Datum uitvoering:

6

TOELICHTING OP DE EVALUATIE



De onderhavige evaluatieverslag is bedoeld als tussentijdse evaluatie.

Aanleiding hiervoor is het verzoek vanuit de gemeente Lansingerland of de kadastrale aantekening op het perceel, voorafgaand aan de bouw van de woning, kan worden verwijderd. Om dit mogelijk te maken moet een evaluatieverslag worden ingediend waarin wordt aangetoond dat ter plaatse van de saneringslocatie, de interventiewaarde voor minerale olie niet meer wordt overschreden. Op basis van de evaluatie kan vervolgens een beschikking ernst en spoedeisendheid worden aangevraagd en afgegeven, waarmee vervolgens weer de kadastrale aantekening ongedaan kan worden gemaakt.

Vanwege van het mogelijk kunnen verzwakken van de dijk zijn de graafwerkzaamheden zijn gestaakt. Uit het aanvullend bodemonderzoek *Nader bodemonderzoek Rodenrijseweg 129 te Berkel en Rodenrijs (kenmerk: LARO20200359-NO, d.d. 23 december 2020)* en de resultaten van de putwand- en putbodemonsters blijkt dat de in de grond geen sterk verhoogde concentraties meer aanwezig zijn. De terugsaneerwaarde (klasse Wonen) is echter nog niet gehaald, er is derhalve nog een restverontreiniging aanwezig. Zoals aangegeven in de wijziging van 2 februari 2021 wordt er nu voor kozen om de restverontreiniging te isoleren doormiddel van grond en de te realiseren bebouwing.

Overige zaken relevant voor het reeds uitgevoerde deel van de sanering.

- nabij PW03 een scheidingsfolie geplaatst en is klei toegepast

7

AFVOERBONNEN



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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **VanderHelm Projecten B.V.**
straat + nr **Nobelsingel 2**
postc. + woonpl. **2652 XA Berkel en Rodenrijs**
VIHB-nummer **ZH504732VIHB**

2
factuuradres **VanderHelm Projecten B.V.**
postbus of straat + nr **Nobelsingel 2**
postc. + woonpl. **2652 XA Berkel en Rodenrijs**

3^a
ontdoener **Gemeente Lansingerland**
straat + nr **Tobias Asserlaan 1**
postc. + woonpl. **2662 SB Bergschenhoek**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Aannemings- en Transportbedrijf Gebr. Kalkman**
straat + nr **Bermweg 552**
postc. + woonpl. **2907 LE Capelle aan den IJssel**

3^b
locatie van herkomst **GS Rodenrijseweg 129 Berkel (LAN2040139)**
straat + nr **Rodenrijseweg 129**
postc. + woonpl. **2651 BN Berkel en Rodenrijs**
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming **Mineralz B.V.**
straat + nr **Middenweg 15**
postc. + woonpl. **4782 PM Moerdijk**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **ZH526416VIHB**
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700T201008	Grond verontreinigd	Bulk	17.05.04			

Weegbonnr. **WBT-178043**
Ordernr. **2000-034057**
Afvalstroomnummer **10700T201008**
Kenteken: **59-BGH-1**
Vervoerder: **Gebr. Kalkman B.V**
Lotnr. **MD20T1008**
Klant/Leverancier: **Gemeente Lansingerland**
Vrachtbriefnummer **BD39332442**
Beschrijving afvalstof: **Grond voor thermische
reiniging**

Datum: **29-9-2020** Tijd: **11:53** Gewicht: **45.600 kg H**
0:00 **0 kg**
Tarra (in-uit) **20.700 kg**
Nettogewicht **24.900 kg**

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



BD39332442

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

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender VanderHelm Projecten B.V.
straat + nr Nobelsingel 2
postc. + woonpl. 2652 XA Berkel en Rodenrijs
VIHB-nummer ZH504732VIHB

2
factuuradres VanderHelm Projecten B.V.
postbus of straat + nr Nobelsingel 2
postc. + woonpl. 2652 XA Berkel en Rodenrijs

3a
ontdoener Gemeente Lansingerland
straat + nr Tobias Asserlaan 1
postc. + woonpl. 2662 SB Bergschenhoek

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

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Aannemings- en Transportbedrijf Gebr. Kalkman
vervoerder Bermweg 552
straat + nr
postc. + woonpl. 2907 LE Capelle aan den IJssel



3b
locatie van herkomst GS Rodenrijseweg 129 Berkel (LAN2040139)
straat + nr Rodenrijseweg 129
postc. + woonpl. 2651 BN Berkel en Rodenrijs
datum aanvang transport

4b
locatie van bestemming Mineralz B.V.
straat + nr Middenweg 15
postc. + woonpl. 4782 PM Moerdijk
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700T201008	Grond verontreinigd	Bulk	17.05.04			

Weegbonnr. WBT-179097
Ordernr. 2000-034109
Afvalstroomnummer 10700T201008
Kenteken: 59-BGH-1
Vervoerder: Gebr. Kalkman B.V.
Lotnr. MD20T1008
Klant/Leverancier: Gemeente Lansingerland
Vrachtbriefnummer BD39332443
Beschrijving afvalstof: Grond voor thermische
reiniging

Datum: 29-9-2020
Tijd: 14.55
Gewicht: 46.300 kg
0.00 0 kg
Tarra (in-uit) 20.700 kg
Nettogewicht 25.600 kg

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD39332443
handtekening afzender	handtekening ontdoener i/o	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

8

AANVOERBONNEN



RAPPORT C20-043-B

Partijkeuring depot klei ter plaatse van
Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen.

Capelle aan den IJssel,
28 januari 2020



Opdrachtgever: WB Infra
Burgemeester Colijnstraat 219
2771GN BOSKOOP

Contactpersoon: [REDACTED]

Monsternemer: [REDACTED]
Protocol: BRL SIKB 1000-Protocol 1001
Rapportage: [REDACTED]
Controle: [REDACTED]



CAPELLE A/D IJSSEL

Molenbaan 7
2908 LL Capelle a/d IJssel
T. 010 2582300

APPINGEDAM

Kanaalweg 1
9902 AX Appingedam
T. 059 669 36 00

www.arnicon.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Kwaliteitswaarborg	1
1.3 Rapportage	1
2. RESULTATEN VOORONDERZOEK	2
2.1 Inleiding	2
2.2 Resultaten	2
2.3 Conclusies vooronderzoek	4
3. RESULTATEN EN TOETSING	5
3.1 Veldwerk	5
3.2 Chemisch-analytisch onderzoek	6
4. CONCLUSIES	9

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Detailtekening
3. Monsternemingsplan
4. Monsternemingsformulier
5. Analysecertificaat
6. Toetsing en toetsingswaarden
7. Analysecertificaat erosiebestendigheid
8. Arnicon groep, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

1. INLEIDING

1.1 Inleiding

Op 16 januari 2020 is door WB Infra te Boskoop aan Arnicon B.V. opdracht verleend voor een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit van depot klei (depot links) ter plaatse van Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen. De partij bestaat volgens de opdrachtgever uit klei met een geschatte omvang van meer dan 10.000 ton, hiervan wordt in opdracht van de opdrachtgever een partij klei van maximaal 10.000 ton gekeurd. De opdrachtgever verwacht dat de partij toepasbaar zal zijn.

Aanleiding tot het onderzoek is de geplande afvoer van het depot klei.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik buiten de locatie te kunnen bepalen.

1.2 Kwaliteitswaarborg

De partijkeuring is uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 1000, conform Protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie) en voldoet aan de eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit. Het procescertificaat SIKB BRL 1000 van Arnicon en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium. Voor een overzicht van de in het kader van het Besluit bodemkwaliteit gehanteerde regeling, beoordelingsrichtlijnen en protocollen wordt verwezen naar bijlage 8.

De Arnicon Groep en haar medewerkers zijn sinds 2007 door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) erkend voor het verrichten van diensten vallend onder diverse BRL SIKB protocollen waarmee wordt voldaan aan de wet en regelgeving KWALIBO. De Arnicon Groep is eveneens gecertificeerd voor de kwaliteits- en veiligheidsnormen zoals gesteld in de NEN-EN-ISO 9001:2015 en VCA**.

Onafhankelijkheid

De Arnicon Groep en haar medewerkers zijn op geen enkele wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie. De Arnicon Groep heeft geen enkel (financieel) belang bij het weergeven van de resultaten van het onderzoek. Voor meer informatie over de kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid wordt verwezen naar bijlage 8.

1.3 Rapportage

In dit rapport worden achtereenvolgens de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de resultaten van de partijkeuring grond (hoofdstuk 3) beschreven. Het rapport wordt afgesloten met de conclusies (hoofdstuk 4).

2. RESULTATEN VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Voorafgaand aan de partijkeuring is informatie verzameld over de herkomst van de klei.

2.2 Resultaten

Historische informatie

Het depot is gelegen op het terrein van “Glasparel+” Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen. Het depot klei is afkomstig van het omliggende terrein. Het betreft een klei depot (depot links). De partij bestaat volgens de opdrachtgever uit klei met een geschatte omvang van meer dan 10.000 ton, hiervan wordt, in opdracht van de opdrachtgever, een partij klei van maximaal 10.000 ton gekeurd. De opdrachtgever verwacht dat de partij toepasbaar zal zijn. De grond wordt na vaststelling van de kwaliteit afgevoerd.

Op oude en recent topografische kaarten (www.topotijdreis.nl) is te zien dat de herkomstlocatie van het depot klei is gelegen in een land- en tuinbouwgebied (Zuidplas). Sinds het begin van de tweede helft van de vorige eeuw hebben in de omgeving van de locatie kassen gestaan. Waarschijnlijk zijn bestrijdingsmiddelen in de tuinbouwkassen toegepast.

Terreininspectie

Bij visuele inspectie van de locatie d.d. 8 januari 2020 is gebleken dat de partij klei een lang depot betreft. Voor het overige zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen.

Asbest

Op basis van de verzamelde informatie valt op de locatie geen asbesthoudend materiaal op of in de bodem te verwachten. Eventueel aanwezige puinhoudende grond is in beginsel echter wel asbestverdacht.

Actief bodembeheer

De Omgevingsdienst Midden Holland heeft een Bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart Regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer, Lievense CSO Milieu B.V., Documentcode: 15M2020.RAP001, januari 2016) opgesteld. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de onderzoekslocatie voor zowel de bovengrond als de ondergrond binnen de zone “15: kantoren, bedrijven na 1990 en kassen” ligt. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat zowel de bovengrond als de ondergrond uit deze zone naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse “landbouw / natuur”.

Bodemonderzoek

Uit informatie op www.bodemloket.nl en www.odmh.nl blijkt dat ter plaatse van de partij grond en omgeving (Glasparel+) in het verleden diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Het laatste recente onderzoek is in juni 2018 uitgevoerd:

- 1) *Actualiserend historisch vooronderzoek “De Glasparel” Bredeweg/Plasweg te Waddinxveen*, Hoste Milieutechniek B.V., projectnummer 18166WDW. d.d. 27 juni 2018;

In de rapportage van onder 1) genoemde onderzoek zijn de volgende informatie aangegeven:

Aanleiding voor het vooronderzoek is het actualiseren van reeds bekende onderzoeksresultaten in combinatie met kavelverkoop en bouwactiviteiten binnen “De Glasparel”. Het historisch onderzoek is een actualisatie van het historisch onderzoek door Grontmij in 2012 en verkennend bodem- en waterbodemonderzoek door Grontmij uit 2013.

Uit het totaal aan verzamelde gegevens blijkt onder meer het volgende:

- 1- Op basis van het historische onderzoeken en uitgevoerde bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie zijn op de percelen maximaal lichte verontreinigingen te verwachten in de grond en het grondwater (met name zware metalen);
- 2- De onderzoekslocatie is redelijkerwijs niet verdacht op het voorkomen van asbesthoudend materiaal in de bodem, waterbodem, of slootdempingen;
- 3- Binnen het gebied geldt deels (een strook) een middelhoge archeologische verwachtingswaarde;
- 4- Er zijn in de periode van voorheen uitgevoerde bodemonderzoeken tot heden geen nieuwe bodembedreigende / bodembelastende activiteiten bekend;
- 5- Inmiddels is gestart met de herontwikkeling van het gebied voor woningbouw / bedrijfsterrein;
- 6- De grond afkomstig uit de nieuwe watergangen wordt binnen het plangebied hergebruikt;
- 7- Zover bekend / gecheckt zijn alle grondstromen geregistreerd en gekeurd volgens geldende normering Besluit bodemkwaliteit.

Op basis van de bovengenoemde gegevens zijn de percelen onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen. Er is geen sprake van verdachte slootdempingen, grensoverschrijdende verontreiniging(en), verdachte omstandigheden, opslag van olieproducten en/of chemicaliën, bodembedreigende omstandigheden of bodembelastende activiteiten.

Op basis van bovengenoemde historisch onderzoek zijn geen belemmeringen te benoemen voor de voorgenomen/voortgaande herontwikkeling en het bouw en van woningen.

Naast het bovengenoemde onderzoek zijn ter plaatse van “Glasparel+” Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen diverse partijkeuringen (zowel in situ als in depot) uitgevoerd. Op basis van de analyseresultaten voldoen de uitgevoerde partijkeuringen in de klasse “Achtergrondwaarde” en/of klasse “Wonen”. Er zijn in de partijen grond geen bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen.

Bodemopbouw

Uit de hiervoor genoemde bodemonderzoeken blijkt dat de te onderzoeken depot waarschijnlijk uit klei bestaat.

PFAS

In heel Nederland worden al meer dan vijftig jaar producten gemaakt en gebruikt waar PFAS in voorkomt. Daardoor wordt PFAS nu in alle milieucompartmenten aangetroffen. Het betreft onder meer de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). Deze stoffen behoren tot de stofgroep poly- en perfluoralkylstoffen (stofgroep PFAS), een stofgroep die uit ruim 6000 stoffen bestaat. PFAS worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Bovendien is van verschillende PFAS aangetoond dat ze toxisch zijn, voor de meeste PFAS moet dit echter nog worden onderzocht. Door het wijdverbreide gebruik van PFAS wordt PFAS in Nederland, en breder in Europa, inmiddels niet alleen bij puntbronnen, maar diffuus verspreid in het milieu aangetroffen. PFAS is in het Nederlandse milieubeleid opgenomen in de lijst met Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS).

PFAS is in het Nederlandse milieubeleid opgenomen in de lijst met Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Vooralsnog wordt er van uitgegaan dat alle bovengrond en geroerde grond diffuus belast kan zijn met PFAS. Met ingang van 8 juli 2019 dient bij elk grondverzet en alle partijkeuringen in Nederland rekening te worden gehouden met PFAS. Hiertoe is een advieslijst opgesteld met 30 verbindingen waarop onderzocht dient te worden. Gen-X maakt geen deel uit van de advieslijst, maar dient wel onderzocht te worden wanneer bekend is dat deze stof aanwezig kan zijn.

2.3 Conclusies vooronderzoek

In verband met het voormalige gebruik als kassen is de klei verdacht op bestrijdingsmiddelen (OCB's). In de partij worden voor het overige geen andere verontreinigingen verwacht dan de stoffen welke deel uit maken van het standaardanalysepakket uit de NEN 5740.

PFAS is reeds in een eerder stadium onderzocht.

3. RESULTATEN EN TOETSING

3.1 Veldwerk

Het veldwerk is op 20 januari 2020 uitgevoerd conform Protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie) door [REDACTED] erkende monsternemer van Arnicon B.V.

Op verzoek van de opdrachtgever is van het depot grond circa 6.435 m³ (circa 9.974 ton) bemonsterd. Het bemonsterde gedeelte van de partij klei is met piketten aangeven en vanaf oostelijke richting bemonsterd (zie tekening in bijlage 2).

Volgens een systematisch raster (12,1 m x 12,1 m) zijn met behulp van een Edelmanboor van de partij grond 2 x 51 grepen genomen die alternerend over twee mengmonsters A en B verdeeld zijn (MM1A en MM1B). Het systematische raster (r) is bepaald aan de hand van de oppervlakte en de hoogte van de (deel)partij en het aantal uit te voeren boringen per (deel)partij.

Het bemonsterde materiaal bestaat uit klei met sporadische bijmenging (<1%) aan beton, baksteen en grind. Zintuiglijk zijn aan het bemonsterde materiaal verder geen afwijkingen geconstateerd. Voor een nadere beschrijving van de werkzaamheden wordt verwezen naar het monsternemingsplan en het monsternemingsformulier in respectievelijk bijlage 3 en 4. De foto's geven een indruk van het gronddepot.



Foto 1: situering partij klei vanuit noordwestelijke richting



Foto 2: situering partij klei vanuit noordoostelijke richting



Foto 3: situering partij klei vanuit oostelijke richting



Foto 4: situering partij klei zuidwestelijke richting

Indicatief onderzoek op PFAS

Het veldwerk voor het indicatief PFAS onderzoek is op 8 oktober 2019 uitgevoerd door [REDACTED] (erkend veldwerker SIKB 2000 – 2001) van Arnicon B.V. Hierbij is tevens gewerkt volgens het Bemonsteringsprotocol PFAS (versie 1.2 02-10-2017, zoals beschreven in Bijlage C uit “Een handelingskader voor PFAS”, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018).

Er zijn in totaal 50 grepen genomen van het depot. Van de boringen is een mengmonster samengesteld in het veld.

3.2 Chemisch-analytisch onderzoek

De analyses zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AP04 door Eurofins Omegam te Amsterdam. Het analysecertificaat is als bijlage 5 bij dit rapport gevoegd. In tabel 1 is een overzicht van het uitgevoerde bemonstering- en analyseprogramma gegeven.

TABEL 1: BEMONSTERINGS- EN ANALYSEPROGRAMMA

Deelpartij	Partijgrootte	aantal grepen	Analyses	Opmerkingen
1	6.435 m ³ / 9.974 ton	2 x 51	2 x STAP-4 2 x OCB	-

STAP-4 = AS 1000 standaardpakket voor grond en baggerspecie: 9 zware metalen, PAK (10 VROM), PCB's (som 7), minerale olie (C10-C40), org. stof, lutum
OCB = organochloorbestrijdingsmiddelen

Toetsingskader

Volgens het generieke (landelijke) beleid wordt voor het bepalen van de bodemklasse voor hergebruik getoetst aan de Achtergrondwaarden, de Maximale Waarden voor wonen en de Maximale Waarden voor industrie. Het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit kent voor toepassing van grond op landbodern de volgende bodemklassen:

Altijd Toepasbaar: Voldoet aan de Achtergrondwaarden. Deze grond kan worden toegepast bij de volgende bodemfuncties: Moestuinen, Volkstuinen, Natuur en Landbouw en tevens bij de hieronder genoemde.

Wonen:	Voldoet aan de Maximale Waarden voor de Bodemklasse Wonen. Deze grond kan toegepast worden bij de bodemfuncties: Wonen met tuin, Plaatsen waar kinderen spelen, Groen met natuurwaarden en tevens bij de hieronder genoemde.
Industrie:	Voldoet aan de Maximale Waarden voor de Bodemklasse Industrie. Deze grond kan worden toegepast bij de locaties: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie.
Niet Toepasbaar:	Voldoet niet aan de bodemklasse industrie. Deze grond dient, als hergebruik op de locatie niet mogelijk is, te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bij gebiedsspecifiek beleid dient te worden getoetst aan het door het bevoegd gezag vastgestelde lokale bodembeleid (bodembeheernota, bodemkwaliteitskaart en bodemfunctiekaart) met Lokale Maximale Waarden en eventueel aanvullende specifieke eisen ten aanzien van grondverzet.

Ten behoeve van de toetsing worden de gemeten gehalten van de duplo-monsters gemiddeld.

Bij analyse op het standaardpakket bestaande uit 12 stoffen mogen, om nog te voldoen aan de Bodemklasse Achtergrondwaarde, de gemiddelde gehalten van 2 stoffen de Achtergrondwaarde overschrijden. Echter de overschrijding mag niet hoger zijn dan tweemaal de Achtergrondwaarde. Bij nikkel en PCB's geldt voor de toegestane overschrijding voor de Achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook kleiner dan de waarde voor wonen moet zijn.

PFAS

Op 8 juli 2019 is het *"Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie"* verschenen waarin voorlopige toepassingsnormen voor PFOS en PFOA zijn gegeven. In de geactualiseerde versie van het Tijdelijk handelingskader van 29 november 2019 is het toetsingskader uitgebreid met tijdelijke landelijke achtergrondwaarden.

Het betreft hier voorlopige toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem. Voor de definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater. Voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem zijn de toepassingsnormen afgeleid van een rapportage van het RIVM over de risicogrenzen van de tot de PFAS-stofgroep behorende stoffen PFOA, PFOS, GenX en "andere PFAS" voor de bodemfuncties landbouw/natuur, wonen en industrie.

De tabellen met voorlopige toepassingsnormen en tijdelijke achtergrondwaarden zijn opgenomen in bijlage 6 (Toetsing en toetsingswaarden).

Toetsingsresultaten

Uit de analyseresultaten van het mengmonster (8 oktober 2019) blijkt dat in de partij klei een PFOS gehalte van < 0,1 µg/kg ds en PFOA gehalte van < 0,1 µg/kg ds is aangetroffen. De analysecertificaten van indicatief onderzoek naar PFAS zijn opgenomen in bijlage 5.

Van de overige analyses (standaardpakket, OCB) zijn de resultaten van de generieke toetsing van de gemiddelde gehalten van de onderzochte partij toegevoegd aan bijlage 6. Uit de getoetste analyseresultaten van het gemiddelde van de mengmonsters blijkt dat alle gehalten voldoen aan de klasse 'achtergrondwaarde'. Op basis van de analyseresultaten wordt depot grond beoordeeld als 'Achtergrondwaarde/ Altijd toepasbaar'.

Er zijn in de partij klei geen verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen aangetroffen.

Voorafgaand aan het toetsen zijn de resultaten van de beide mengmonsters met elkaar vergeleken waarbij is vastgesteld dat de resultaten van de duplomonsters binnen de toegestane spreiding van de factor 2,5 liggen.

Hergebruikklasse

Op basis van de hierboven beschreven toetsingen voldoet de gekeurde partij klei op basis van generiek beleid aan klasse 'Achtergrondwaarde'.

Erosiebestendigheid

Het depot klei is eerder op 18 maart 2019 bemonsterd door erkende monsternemer D. de Jonge van Arnicon B.V. voor het bepalen van erosiebestendigheid (projectcode: C19-144). De analysecertificaten van erosiebestendigheid zijn opgenomen in bijlage 7. Uit de getoetste analyseresultaten van het mengmonster blijkt dat het depot klei voldoet niet aan de eisen, zoals gesteld in RAW 2010 en RAW 2015, voor erosiebestendigheid klasse 1 of 2voldoet. Derhalve moet het monster worden aangemerkt als klei mer erosiebestendigheid klasse 3 (weinig erosiebestendig).

4. CONCLUSIES

In het depot klei zijn in een eerder stadium met het indicatief onderzoek naar PFAS geen concentraties aangetroffen. Er is een PFOS gehalte van $< 0,1 \mu\text{g/kg ds}$ en PFOA gehalte van $< 0,1 \mu\text{g/kg ds}$ aangetroffen.

De overige gehalten (stoffen van het standaardanalysepakket en OCB) van de partij klei met een opgemeten totale omvang van **circa 6.435 m³ (circa 9.974 ton)** aan de bodemkwaliteitsklasse '**Achtergrondwaarde**'. De klei kan worden toegepast ter plaatse van de volgende bodemfuncties

- Moestuinen, volkstuinen;
- Landbouw;
- Natuur;
- Wonen met tuin;
- Plaatsen waar kinderen spelen;
- Groen met natuurwaarden;
- Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie.

Het depot klei voldoet niet aan de eisen zoals gesteld in RAW 2010 en RAW 2015 voor erosiebestendigheid klasse 1 of 2. Derhalve moet het monster worden aangemerkt als klei met erosiebestendigheid klasse 3 (weinig erosiebestendig).

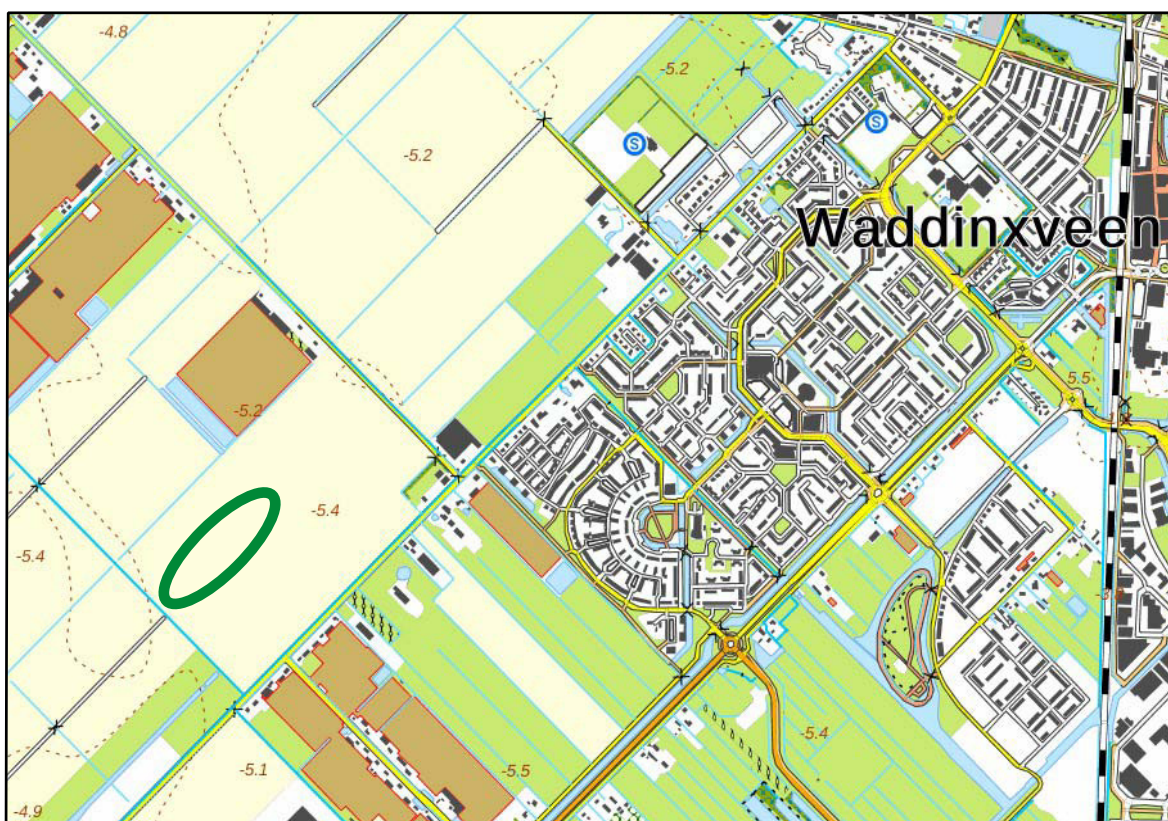
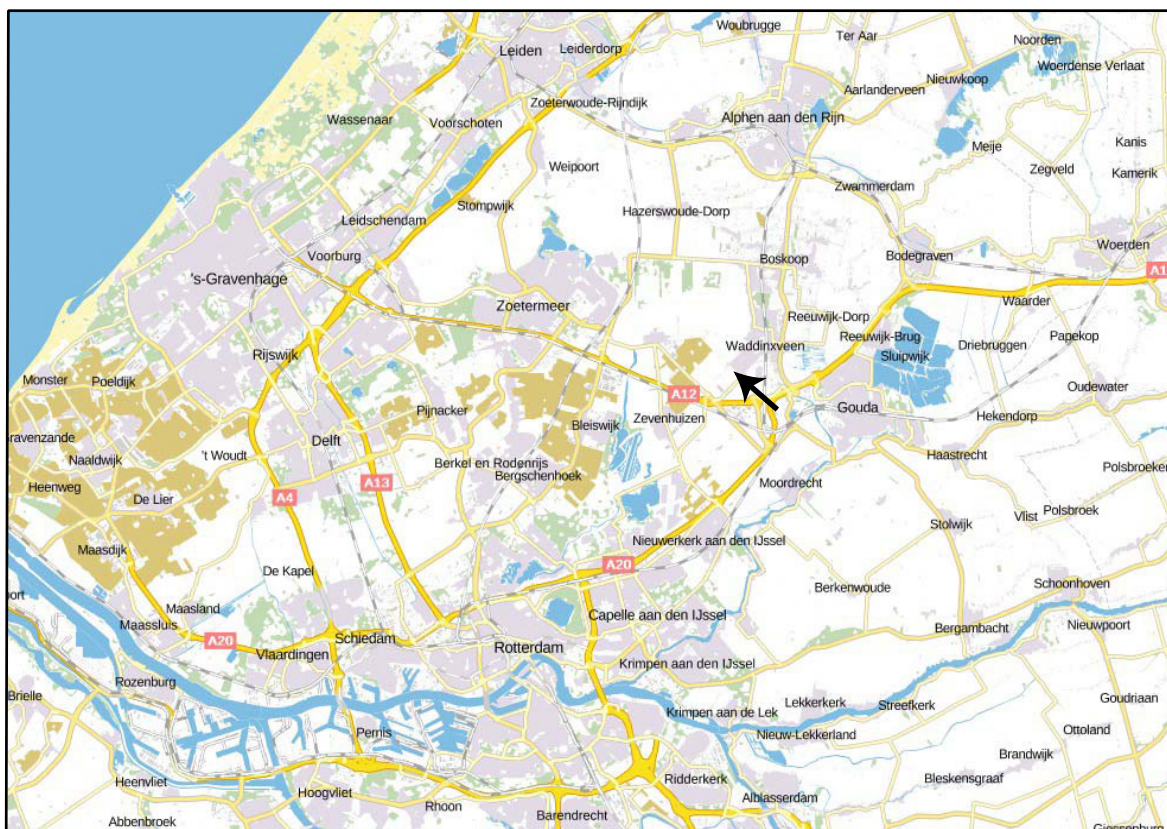
Of de gekeurde partij op een locatie kan worden toegepast is uiteindelijk afhankelijk van het gebiedsspecifieke beleid van de (ontvangende) gemeente bestaande uit een vastgestelde bodemfunctieklassenkaart of een bodemkwaliteitskaart met bodembeheerplan. Het gemeentelijk beleid is voor het toepassen van grond leidend.

Voor de bodemfunctieklassen landbouw/natuur gelden per 28 november 2019 Tijdelijke Landelijke Achtergrondwaarden voor PFAS. Als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast echter een hogere achtergrondwaarde wordt gemeten, kan de gemeten achtergrondwaarde voor de bodemfunctieklassen landbouw/natuur als toepassingsnorm worden gehanteerd, omdat in dat geval wordt voldaan aan het uitgangspunt stand-still.

Het toepassen van de gekeurde partij grond moet minimaal 5 werkdagen van te voren (online) gemeld worden aan het Meldpunt bodemkwaliteit.

BIJLAGE 1

Regionale overzichtskaart



onderzoekslocatie



Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen

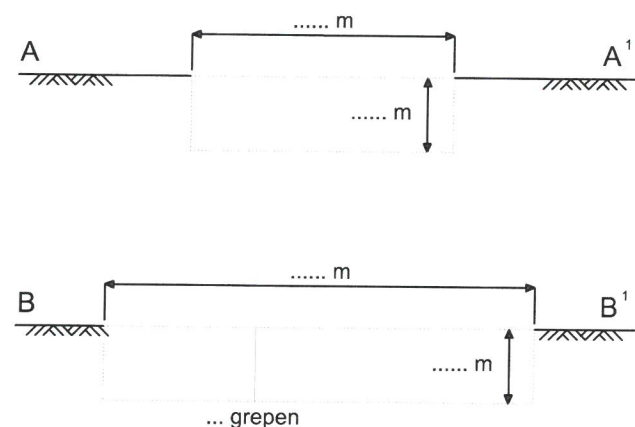
C20-043-B

Bijlage: 1

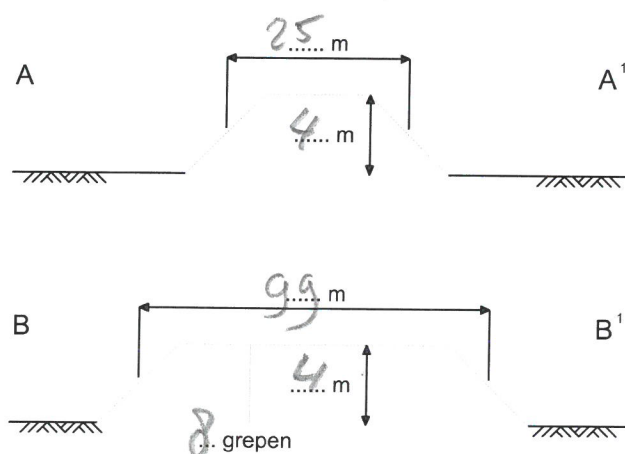


BIJLAGE 2







Detailtekening



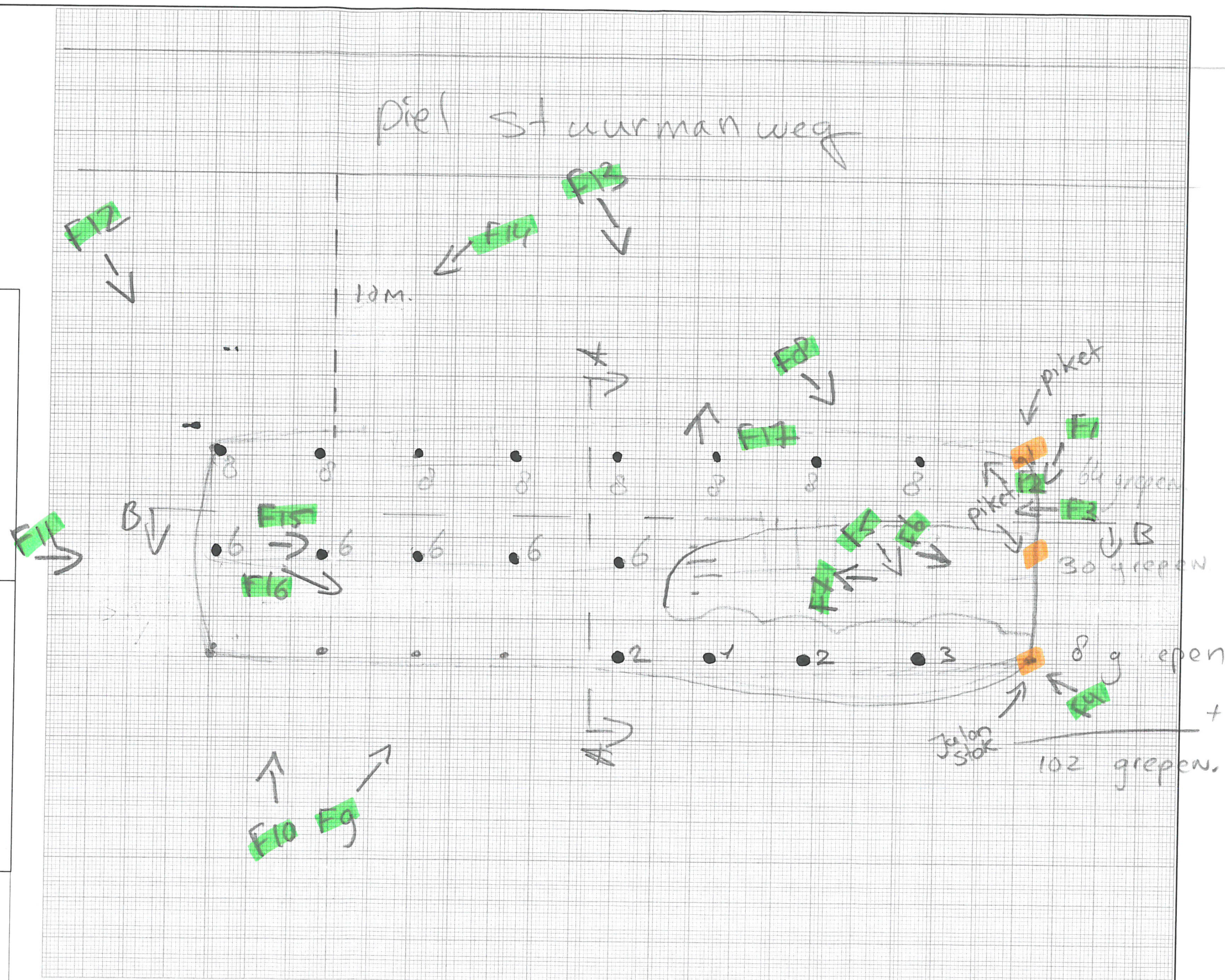
schematische dwarsdoorsnede - depot



LEGENDA

-  bebouwing tbv vastpunt
 onderzoekslocatie / partij
 ... boorpunt met aantal grepen
 VP vast punt inmeting
 noordpijl
 snijlijnen tbv doorsnede partij

■ Foto's



boormeester: .

paraaf:

18-01-2020

Projectnaam: piet-sterkmanweg

VELDWERKTEKENING

ARNICON

OPDRACHT: C20.06.3B

DATUM : 18.09.2020

SCHAAL : 1: ~~500~~ (A3)

BIJLAGE : 2

BIJLAGE 3

Monsternemingsplan

Protocol 1001 - Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie

Bijlage 3, Monsternemingsplan grond en baggerspecie

1. Algemene gegevens

Projectnummer (overnemen in voettekst)	C20-043-B
Projectnaam	Partijkeuring depot (links) klei grond aan de Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Projectleider	
Opdrachtgever	WB Infra
Adres en plaats	Burgemeester Colijnstraat 219, 2771GN BOSKOOP
Telefoon / Fax nr. en evt mobiel	06-82166636
Locatie/project	depot (links) klei grond aan de Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Straat en plaats	Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Melden bij de heer	Contactpersoon op locatie is Dik Straathof 06-10538195 Voor het vertrek naar de locatie even bellen naar Dik Straathof
Doel monsterneming	bodemklassebepaling
Uitvoerende organisatie	<input type="checkbox"/> Eigen beheer <input checked="" type="checkbox"/> Arnicon B.V.
Speciale veiligheidsmaatregelen nodig?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, zoals: ...
Geplande uitvoeringsdatum	18-01-2020
Historisch onderzoek uitgevoerd? Met evt. relevante info -bodemploket.nl -watwaswaar.nl Bij twijfel proefboringen	<p>Depot (links) klei is gelegen aan de Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen. Partij grond heeft een omvang van meer dan 10.000 ton. De opdrachtgever wil graag een partij grond van maximaal 10.000 ton wordt gekeurd en dus niet gehele partij. Het te bemonsteren (gedeelte)partij moet met piketten aangeven en vanaf oostelijke richting bemonsteren (zie mail).</p> <p>Klei afkomstig van de locatie. Conform bodemkwaliteitskaart klasse Aw.</p> <p>Depot grond (links) is in oktober 2019 op PFAS en erosieklasse gekeurd.</p> <p>Op basis van het historische onderzoeken en uitgevoerde bodemonderzoeken op de "Glasparel+ Waddinxveen" zijn de percelen maximaal lichte verontreinigingen te verwachten in de grond en het grondwater (vooral zware metalen).</p> <p>De Omgevingsdienst Midden Holland heeft een Bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart Regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer, Lievense CSO Milieu B.V., Documentcode: 15M2020.RAP001, januari 2016) opgesteld. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de onderzoekslocatie voor zowel de bovengrond als de ondergrond binnen de zone 15 "Kantoren, bedrijven na 1990 en kassen" ligt. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat zowel de bovengrond als de ondergrond uit deze zone naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "landbouw / natuur".</p> <p>Depot (links) klei grond wordt geanalyseerd op standaard pakket A+OCB's.</p>

Protocol 1001 - Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie

2. Partijgegevens

Algemene partijgegevens	Depot links klei grond afkomstig van de omgeving. Depot grond heeft een omvang van meer dan 10.000 ton. De opdrachtgever wil graag een partij grond van maximaal 10.000 ton wordt gekeurd en dus niet gehele partij.		
Opdrachtgever is	<input type="checkbox"/> Producent <input type="checkbox"/> Leverancier	<input type="checkbox"/> Eigenaar <input checked="" type="checkbox"/> Gebruiker	<input type="checkbox"/> Overheid
Partijgrootte (in ton en/of m ³)	Maximaal 6.400 m ³	Dichtheid 1,55 ton/m ³	Hoogte circa 3,0 meter
Beschikbaarheid materiaal	<input type="checkbox"/> Nat <input type="checkbox"/> Droog	<input type="checkbox"/> In-situ <input checked="" type="checkbox"/> depot	<input type="checkbox"/> Onder verharding <input type="checkbox"/> Materiaalstroom
Vorm van de partij	<input checked="" type="checkbox"/> Opgebult <input type="checkbox"/> In depotvakken		
Bijzonderheden partij(en)	<input type="checkbox"/> Kegelvorm <input type="checkbox"/> ...		
Grondsoort	<input type="checkbox"/> zand <input checked="" type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> Leem <input type="checkbox"/> Veen		
Verwachte korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm <input type="checkbox"/> D95 > 16 mm, nl. ...		
Bijmengingen / verontreinigingen verwacht	<input checked="" type="checkbox"/> nee		

3. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	<input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50 per partij <input type="checkbox"/> 2 x 6 steekbussen extra bij verwachte vluchtige stoffen	<input type="checkbox"/> 2 x 6 (onder verhardingslaag) Reden afwijking: ...
Aard materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> grond <input type="checkbox"/> baggerspecie	
Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Systematisch rooster (r): $\sqrt{(\text{oppervlakte} / \text{aantal boringen})}$ <input type="checkbox"/> Gestratificeerd aselekt (zie bijgevoegde kaart, tabellen)	
Indelen in deelpartijen?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee bemonsteren als een partij van maximaal 10.000 ton	
Geheel of gedeeltelijk verplaatsen van de (deel)partij(en)	M.b.v. een hydraulische graafmachine: <input type="checkbox"/> de partij gedeeltelijk verplaatsen <input type="checkbox"/> de partij geheel verplaatsen <input type="checkbox"/> de hoogte van de partij verkleinen tot max. 2 meter <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	

Protocol 1001 - Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie

Bijlage 3, Monsternemingsplan grond en baggerspecie

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Maximale (deel)partijgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton	<input type="checkbox"/> 2.000 ton Indien niet reinigbaarheidsverklaring of onder duurzaam aaneengesloten verharding
D ₉₅ < 16, standaard	Greepgrootte: min. 180 gr (ca. 5 x 5 x 5 cm ³ , ca 1 boorkop) Monstergrootte: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg	
D ₉₅ < 16, grond dieper dan 5 m-mv of onder verharding	Greepgrootte: min. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monstergrootte: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9 kg	
Afwijkend, D ₉₅ > 16	Greepgrootte: bepalen uit weeg- en zeefproef Monstergrootte: ... monsters van ... grepen elk; ... x ... kg	
Motivatatie van afwijkingen		
Foto's nemen	Foto's nemen van de partij grond en het vaste punt en leg deze posities vast op tekening en detailfoto van het materiaal	

5. Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur / benodigde hulpmiddelen	- Standaard: Meetlint (50m), piketten, steekguts of Edelmanboor (3x D ₉₅ ³), zeef(16mm, evt. uitgebreid met andere maten), weegschaal, fotocamera.
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> per mengmonster: MM1A, MM1B <input type="checkbox"/> Afwijkend: ...
Monsterverpakking	<input type="checkbox"/> 7,5 l emmers <input checked="" type="checkbox"/> 10 l emmers liefst Eurofins Omegam te Amsterdam , <input type="checkbox"/> monsterezakken
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders nl.: ...
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders nl.: ...
Aanleveren aan:	Naam: Arnicon BV: Molenbaan 7 te Capelle aan den IJssel <input checked="" type="checkbox"/> Tijd: voor 17:00 <input type="checkbox"/> Ander, nl.: ...
Bijzonderheden	

6. Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	handtekening	datum
Projectleider Protocol 1001			17 januari 2020
Gekwalificeerde monsternemer			19-01-2020

Bijlagen

- ☒ kaart ligging
- ☐ kaart indeling deelpartijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen

Aankruisen wat van toepassing is

Tabel 1 - Soortelijke dichtheid van grondsoorten			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25



Bemonsteringsprotocol PFAS (versie 1.2 02-10-2017)			
Algemeen			
Verboden/voorzichtig zijn met:	Waarom:	Alternatief:	Bron:
Vervluchting tijdens bemonstering	Enkele PFAS zijn vluchtig	Vervluchting voorkomen (geen steekbus nodig)	3
Nieuwe kleding	Kleding is veelal waterafstotend gemaakt met PFAS houdende middelen (Schotchgard)	Kleding minimaal 6 x wassen, liever geen wasverzachter gebruiken	1, 2
Kleding/schoenen met Gore-Tex, Tyvek	Kan PFAS bevatten	Vermijd bemonsteren in de regen Gebruik LDPE, PVC kleding waar mogelijk	1, 2
Fastfood verpakkingspapier	Kan PFAS bevatten	Broodtrommel of plastic zakjes	1, 2
Post its	Kan PFAS bevatten	Standaard papier	1, 2
Waterproof papier of ander materiaal	Kan PFAS bevatten	Standaard papier of ander materiaal	1, 2
Chemische of gel ice packs	Kan PFAS bevatten	IJs in plastic zakken (dubbel verpakken) of icepacks verpakken in plastic zakken (dubbel verpakken)	1, 2
Zonnebrandcrème, muggenspray, handcrème, cosmetica	Kan PFAS bevatten	Cosmetica op (volledige) natuurlijke basis Contact met monstermateriaal voorkomen Handschoenen dragen	2, 3

Bronnen

1. Interim Guideline on the Assessment and Management of PFAS, February 2016, Government of Western Australia, Department of Environment Regulation.
2. Appendix E - Prohibited items for sampling. Final Quality Project Plan - PFC Release Determination at Multiple BRAC Bases. July 2014.
3. Environmental fate and effects of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS). Concawe report no. 8/16, June 2016.



Bijlage C Richtlijn voor bemonstering van PFAS

NB. De kennis op het gebied van PFAS is in ontwikkeling. Deze richtlijn zal op basis van nieuwe inzichten wijzigen. Actuele informatie staat op www.bodemrichtlijn.nl.

Bemonsteringsprotocol PFAS (versie 1.2 02-10-2017)			
Bemonsteringsmateriaal			
Niet gebruiken:	Waarom:	Wel gebruiken:	Bron:
Teflon, Viton (bemonsteringsmateriaal, inlages in doppen, tape, spray etc.)	PFAS gebruikt bij productie	HDPE, PP (polypropyleen) voor bemonsteringspotten / flessen. Geen teflon inlage in dop!	1, 3
Teflon, Viton (bijvoorbeeld bailers) LDPE/Siliconen bij langdurig contact (bijvoorbeeld opslag)	PFAS gebruikt bij productie PFAS dringen door in LDPE en siliconen	Siliconenslang of LDPE slang voor bemonstering	2, 3
Glas	PFAS hecht zich aan glas	HDPE, PP voor bemonsteringspotten / flessen	2, 3
Doorzichtige potten / flessen	Enkele PFAS kunnen omgezet worden onder invloed van licht	Donkere bemonsteringspotten / flessen van HDPE of PP	3
Reinigingsvloeistoffen gebaseerd op PFAS (bijvoorbeeld Decon 90)	Kan PFAS bevatten	Reinigen met water	1, 2

BIJLAGE 4

Monsternemingsformulier

Protocol 1001 - Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie

Bijlage 4, monsternemingsformulier grond en baggerspecie

1. Algemene gegevens

Projectnummer	C20-043-B
Projectnaam	Partijkeuring depot (links) klei grond aan de Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Projectleider	Arnicon
Locatie/project	depot (links) klei grond aan de Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Straat	Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Plaats	Waddinxveen
Gemeld bij de heer/mevrouw	Contactpersoon op locatie is Dik Straathof 06-10538195 Voor het vertrek naar de locatie even bellen naar Dik Straathof
Uitvoerende organisatie	Arnicon B.v.
Speciale veiligheidsmaatregelen getroffen?	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl. ...
Naam monsterner(s)	
Uitvoeringsdatum, begin- en eindtijd:	18-01-2020 09:00 : 16:00

2. Partijgegevens

Is een indeling in (deel)partijen uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee, als één partij bemonsterd <input type="checkbox"/> Ja, zie bijlage ...
Zo ja, is aanduidingindeling in het veld achtergelaten?	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, door middel van ...
Is / zijn (deel)partij(en) (gedeeltelijk) verplaatst?	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, ...
Totale partijgrootte	6435 m ³ 9974 ton Dichtheid 1,55 ton/m ³
(Deel)partijgrootte vastgesteld door	<input checked="" type="checkbox"/> Opmeting: zie bijlage ... <input type="checkbox"/> Anders nl. ...
Beschikbaarheid van het materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Nee, nl. ...
Vorm en afmetingen (deel)partij(en)	Zie schets met boven- en zijaanzicht en maatlijnen in de bijlage van het monsternemingsformulier.
Geschat vochtpercentage	<input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 20% <input checked="" type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> >25%
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Leem <input type="checkbox"/> Veen <input checked="" type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Overig
Maximale korrelgrootte D ₉₅	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm <input type="checkbox"/> D ₉₅ ...
Bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven, zie zeefverslag
Bijzonderheden (deel)partij(en)	
Zijn bijmenging aangetroffen:	<input type="checkbox"/> nee < 1% incidenteel betog baksteen. <input checked="" type="checkbox"/> ja, ... grind.
Visuele controle op asbest:	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, ... niets aangetroffen.

3. Monsterneming

Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Systematisch rooster, r = (zie berekening) <input type="checkbox"/> Gestratificeerd aselekt (zie berekeningen en tabellen)
Afwijkingen	
Verticale indeling grepen	<input checked="" type="checkbox"/> cnf. monsternemingsplan (zie tekening met dwarsdoorsnede) <input type="checkbox"/> afwijkend, niet conform plan (zie tekening met dwarsdoorsnede)
Motivatie afwijkingen	
Foto's	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nee

Protocol 1001 - Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie

Bijlage 4, monsternemingsformulier grond en baggerspecie

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partij:	Grootte Deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Barcode en monstergewicht (kg)	
1	6435	2 x 5	Barcode MM1A 030165800 11,8 kg	Barcode MM1B 030165700 11,8 kg
			Barcode MM.....	Barcode MM.....
			Barcode MM.....	Barcode MM.....
			Barcode MM.....	Barcode MM.....

(voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

5. Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Steekguts Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Afwijkend / aanvullend
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl. ...
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl. ...
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl. ...
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl. ...
Monsters aangeleverd aan	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl. ...
Bijzonderheden	<i>ontvangst depot moeilijk vast te leggen</i>

6. Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

	naam	handtekening	datum
Gekwalificeerde monsternemer		<i>[Handtekening]</i>	10-01-2020
Projectleider Protocol 1001		<i>[Handtekening]</i>	20-01-20

Bijlagen

- ☒ Situatietekening met ligging en toegang locatie en (deel)partijen
- ☒ Tekening vorm en afmetingen (deel)partij(en): boven- en zijaanzicht, (inclusief maatvoering en vakindeling)
- ☐ Tekening met indeling in deelpartijen
- ☒ Berekening omvangsbepaling
- ☒ kaartje ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ bepaling D₉₅; verslag weeg- en zeefproef
- ☒ toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding op tekening)
- ☐ l.g.v. 2 x 6 grepen; berekening greep- en monstergrootte (minimaal, effectief)
- ☐ l.g.v. 2 x 6 grepen; lotingstabel grepen en toewijzing aan monsters
- ☐

Aankruisen wat van toepassing is

Systematisch rooster (r)

Aantal boringen = 100 grepen / (2 x h),

$r = \sqrt{(\text{oppervlakte} / \text{aantal boringen})}$

Protocol 1001 - Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie

Berekeningen en toelichting bij het monsternemingsformulier

Projectnummer: C20-043-B

Projectnaam: Partijkeuring depot (links) klei grond aan de Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen

$$opp = 99 \times 25 = 2475 \text{ m}^2$$

gem hoogte = 2,6 = 6 grepen 100:6 = 17 boringen

$$2475 / 17 = \sqrt{145,6} = 12,1$$

$$99 \times 25 \times 2,6 = 6435 \text{ m}^3$$

dichtheid = 1,55 6435 = (x 1,55) 9974 ton.

BIJLAGE 5

Analysecertificaat

Arnicon B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Molenbaan 7
2908LL CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Ons kenmerk : Project 991047
Validatieref. : 991047_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MMYR-ZLTU-DTVN-GNNY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 januari 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
[REDACTED] eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 991047
 Project omschrijving : C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
 Opdrachtgever : Arnicon B.V.

Monsterreferenties

6213368 = MM1A [0301658DD]

6213369 = MM1B [0301657DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/01/2020	18/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2020	20/01/2020
Startdatum :	20/01/2020	20/01/2020
Monstercode :	6213368	6213369
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	12648	12320
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	76,5	74,2
A organische stof	% (m/m ds)	2,0	1,6
A lutum	% (m/m ds)	12,1	11,5

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	26	28
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	4,7
A koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	5,3
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	14
A zink (Zn)	mg/kg ds	32	31

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 991047
 Project omschrijving : C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
 Opdrachtgever : Arnicon B.V.

Monsterreferenties

6213368 = MM1A [0301658DD]

6213369 = MM1B [0301657DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/01/2020	18/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2020	20/01/2020
Startdatum :	20/01/2020	20/01/2020
Monstercode :	6213368	6213369
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Organisch onderzoek - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

A 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
A som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
A som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
A som DDx	mg/kg ds	0,004	0,004
A som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
A som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
A som heptachloorepoxyde	mg/kg ds	0,001	0,001
A som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
A som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015
A som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 991047
Project omschrijving	: C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Opdrachtgever	: Arnicon B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie	: MM1B
Monstercode	: 6213369

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 991047
 Project omschrijving : C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
 Opdrachtgever : Arnicon B.V.

Monsterreferenties

6213368 = MM1A [0301658DD]

6213369 = MM1B [0301657DD]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	6213368	6213369	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	76.5	74.2	75.4	1.03	Geen duplo eis
organische stof	2.0	1.6	1.8	1.25	Geen duplo eis
lutum	12.1	11.5	11.8	1.05	Geen duplo eis
barium (Ba)	26	28	27	1.08	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	4.9	4.7	4.8	1.04	Voldoet
koper (Cu)	6.8	5.3	6.0	1.28	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	<0.05	<0.05	0.050	1.00	Voldoet
lood (Pb)	<10	<10	10	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	14	14	14.	1.00	Voldoet
zink (Zn)	32	31	32	1.03	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.35	0.35	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
hexachloorbenzeen	<0.001	<0.001	0.0010	1.00	Voldoet
heptachloor	<0.001	<0.001	0.0010	1.00	Voldoet
endosulfansulfaat	<0.002	<0.002	0.0020	1.00	Voldoet
hexachloorbutadieen	<0.001	<0.001	0.0010	1.00	Voldoet
som DDD	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som DDE	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som DDT	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som DDx	0.004	0.004	0.004	1.00	Voldoet
som heptachloorepoxyde	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som HCHs (4)	0.003	0.003	0.003	1.00	Voldoet
som OCBs (waterbodem)	0.017	0.017	0.017	1.00	Voldoet
som OCBs (landbodem)	0.015	0.015	0.015	1.00	Voldoet
som chloordaan	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som drins (3)	0.002	0.002	0.002	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.28	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 991047
Project omschrijving : C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Opdrachtgever : Arnicon B.V.

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6980
OCBs	: Conform AP04-SG-XIV en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6980

ARNICON BV.

Dhr. [REDACTED]

Molenbaan 7

2908 LL CAPELLE A/D IJSSEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
Uw projectnummer : C19-448-O
SYNLAB rapportnummer : 13120729, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 15DVEMKF

Rotterdam, 17-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C19-448-O. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



[REDACTED]
Technical Director

ARNICON BV.

Dhr. XXXXXXXXXX

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
 Projectnummer C19-448-O
 Rapportnummer 13120729 - 1

Orderdatum 08-10-2019
 Startdatum 09-10-2019
 Rapportagedatum 17-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM-depot links

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

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30
 componenten

zie bijlage

Paraaf :



ARNICON BV.

Dhr. XXXXXXXXXX

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen
 Projectnummer C19-448-O
 Rapportnummer 13120729 - 1

Orderdatum 08-10-2019
 Startdatum 09-10-2019
 Rapportagedatum 17-10-2019

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Adviespakket PFAS 30 componenten		Grond	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1792626	09-10-2019	08-10-2019	ALC291

Paraaf :





SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 19439478

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2019-10-11
Time of Arrival : 1100
Temperature at arrival :

Sample name : (13120729-001) MM-depot links
Sampling date : 2019-10-08
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P89848
Label-id @mis : 87313541

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	71.4	± 7.14	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 19439478
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2019-10-11
Time of Arrival : 1100
Temperature at arrival :

Sample name : (13120729-001) MM-depot links
Sampling date : 2019-10-08
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P89848
Label-id @mis : 87313541

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2019-10-17

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer

Control numbers 2181 6907 5863 0653

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

BIJLAGE 6

Toetsing en toetsingswaarden

Project	C20-043-B Plasweg / Piet Stuurmanweg te Waddinxveen						
Certificaten	991047						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 27 januari 2020 16:15			

Monsterreferentie	Som 6213368 + 6213369						
Monsteromschrijving	MM1A + MM1B						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10
Lutum	% (m/m ds)	11.8	25

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	27	47	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	8.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	9.3	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 7	< 9.3	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	22	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	32	50	-	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
acenaften	mg/kg ds	< 0.04	0.04
fluoreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
pyreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.0014	< 0.0070	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som heptachloorepoxyde	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster Som 6213368 + 6213369:	Altijd toepasbaar
---	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

TIJDELIJKE NORMEN VOOR PFAS IN GROND EN BAGGERSPECIE

GEACTUALISEERD 28 NOVEMBER 2019

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾ , als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾		PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Bepalingsgrens = 0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau ⁽²⁾ , met inbegrip van grootschalige toepassing		PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
In oppervlaktewater			
4.6	Grond toepassen		Bepalingsgrens = 0,1
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.2	Baggerspecie toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Bepalingsgrens = 0,1
4.9.1	Baggerspecie toepassen in niet-vrijliggende diepe		PFAS = 0,8
	plassen die in open verbinding staan met een rijkswater, voor zover is voldaan aan de volgende voorwaarde: in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen' ⁽³⁾		PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1		Bepalingsgrens = 0,1

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

(2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

(3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak.

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Deze plassen zijn aangegeven op de kaart die als bijlage bij dit tijdelijk handelingskader is gevoegd.

Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.

(4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.

(5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

BIJLAGE 7

Analysecertificaat erosiebestendigheid

Arnicon B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Molenbaan 7
2908LL CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : C19-146-O klei Waddinxveen
Ons kenmerk : Project 870174
Validatieref. : 870174_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OBYD-VDLP-LAIW-ZWIN
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 maart 2019

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
[REDACTED] eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 870174
 Project omschrijving : C19-146-O klei Waddinxveen
 Opdrachtgever : Arnicon B.V.

Monsterreferenties
 5915281 = MM-klei:

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 19/03/2019
 Startdatum : 19/03/2019
 Monstercode : 5915281
 Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Algemeen geotechnisch onderzoek:

consistentie index -0,33
 toetsing erosiebestendigheid bijlage

Anorganische parameters - overig

Diverse anorganische parameters:

Q zoutgehalte bodemvocht g/l 0,1

RAW onderzoek

Q watergehalte % 44,9
 Q organische stof % (m/m ds) 2,3
 Q massaverlies na HCl % (m/m ds) 16,3
 Q fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm % (m/m ds) 89,8
 Q atterberg (plast.index) % (m/m ds) 10
 Q atterberg (uitrolgrens) % (m/m ds) 31
 Q atterberg (vloeigrens) % (m/m ds) 41

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 870174
 Project omschrijving : C19-146-O klei Waddinxveen
 Opdrachtgever : Arnicon B.V.

Uw referentie : MM-klei:
 Monstercode : 5915281

Toetsing erosiebestendigheid klei

(I) Algemene eisen klei geschikt voor grondwerken

In de onderstaande tabel zijn de resultaten uit het analysecertificaat getoetst aan de eisen die in RAW 2010 en RAW 2015 zijn gesteld aan de erosiebestendigheid.

Parameter	Dimensie	Eis volgens RAW	Resultaat	Toetsing
Organische stofgehalte	% (m/m ds)	≤ 5	2.3	+
Massaverlies HCl	% (m/m ds)	≤ 25	16.3	+
Zoutgehalte per liter bodemvocht	g NaCl/l	≤ 4	0.1	+

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld aan klei geschikt voor grondwerken.

- + : analyseresultaat voldoet aan eis;
- : analyseresultaat voldoet niet aan eis.

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het monster voldoet aan bovengenoemde algemene eisen die de RAW 2010 en RAW 2015 stelt aan klei geschikt voor grondwerken.

(II) Eisen en klasse-indeling erosiebestendigheid

In de onderstaande tabel zijn de resultaten uit het analysecertificaat getoetst aan de eisen die in RAW 2010 en RAW 2015 zijn gesteld aan de erosiebestendigheid.

Parameter	Dimensie	Resultaat	Eis klasse 1	k1	Eis klasse 2	k2
Vloeigrens WI	% (m/m ds)	41	≥ 45	-	< 45	+
Plasticiteitsindex PI	% (m/m ds)	10	$\geq 0,73 \cdot (WI - 20)$	-	≥ 18	-
Minerale delen $< 63 \mu\text{m}$	% (m/m ds)	89.8	> 60	+	> 60	+

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de verschillende erosiebestendigheid klassen.

- + : analyseresultaat voldoet aan eis;
- : analyseresultaat voldoet niet aan eis.

Conclusie

Het monster voldoet niet aan de eisen die in RAW 2010 en RAW 2015 gesteld zijn voor erosiebestendigheid klasse 1 of 2. Derhalve moet het monster worden aangemerkt als klei met erosiebestendigheid klasse 3 (weinig erosiebestendig).

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 870174
Project omschrijving	: C19-146-O klei Waddinxveen
Opdrachtgever	: Arnicon B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zoutgehalte bodemvocht	: Gelijkwaardig aan proef 160 (RAW 2005) en proef 38 (RAW 2010)
Watergehalte RAW161-1	: Conform RAW proef 161-1 (RAW 2005)
Organische stof RAW158	: Conform RAW proef 158 (RAW 2005) en proef 36 (RAW 2010 en RAW 2015)
Massaverlies na HCl RAW159	: Conform RAW proef 159 (RAW 2005) en proef 37 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW erosiepakket	: Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)
Atterberg (uitrolgrens)	: Conform RAW proef 15 (RAW 2005) en proef 14 (RAW 2010 en RAW 2015)
Atterberg(plast.index)	: Conform RAW proef 15 (RAW 2005) en proef 14 (RAW 2010 en RAW 2015)
Atterberg(vloeigrens)	: Conform RAW proef 15 (RAW 2005) en proef 14 (RAW 2010 en RAW 2015)

BIJLAGE 8

Arnicon groep, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

ARNICON GROEP, KWALITEITSWAARBORG EN ONAFHANKELIJKHEID

Arnicon Groep

De volgende werkmaatschappijen maken deel uit van de Arnicon groep:

- Arnicon B.V.
- Arnicon Projecten B.V.
- Arnicon 24/7 B.V.
- Arnicon Services B.V.

Kwaliteitswaarborg

De Arnicon Groep en haar medewerkers zijn sinds 2007 door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) erkend voor het verrichten van diensten vallend onder de volgende BRL SIKB protocollen:

- Partijkeuring grond i.h.k.v. het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000-1001)
- Milieukundig bodemonderzoek (BRL SIKB 2000-2001/2002/2003)
- Locatie inspectie en monsterneming asbest in bodem (BRL SIKB 2000-2018)
- Milieukundige begeleiding en verificatie bij bodemsanering conventionele methoden (BRL SIKB 6000-6001)

Hiermee voldoet de Arnicon Groep aan de wet en regelgeving KWALIBO, die met ingang van 1 juli 2007 van kracht is geworden. KWALIBO houdt onder andere in dat bodemintermediairs door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ erkend moeten zijn voor het verrichten van hun werkzaamheden. Voor het verkrijgen en behouden van de benodigde certificaten moet het werk zowel in voorbereiding en uitvoering als oplevering conform de eisen van de BRL worden uitgevoerd en moet het uitvoerend personeel voldoen aan gestelde opleidings- en ervaringseisen.

De Arnicon Groep is gecertificeerd voor de kwaliteits- en veiligheidsnormen zoals gesteld in de NEN-EN-ISO 9001:2015 en VCA**.

Het chemisch-analytisch onderzoek wordt uitbesteed aan een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens de door de Raad van Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2005.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gangbare inzichten en richtlijnen.

Bij ieder bodemonderzoek wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter per definitie gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Daardoor blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Verder wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na de uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door aanvoer van grond van elders.

Arnicon acht zich niet aansprakelijk voor eventueel uit bovengenoemde afwijkingen voortvloeiende schade of gevolgen.

Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van dit rapport.

Onafhankelijkheid

De Arnicon Groep is op geen enkele manier gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzochte locatie. De Arnicon Groep heeft geen (financieel) belang bij het weergeven van de resultaten van het onderzoek.

Gehanteerde regelingen en protocollen i.h.k.v. het Besluit bodemkwaliteit

- Besluit bodemkwaliteit (1 juli 2008)
- Regeling bodemkwaliteit (1 juli 2008)
- Beoordelingsrichtlijnen [BRL SIKB 1000] en Protocol 1001 (december 2013)
- Beoordelingsrichtlijn 9335 'Grond'.
- NEN-5740

Het procescertificaat van Arnicon B.V. 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 – in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing – dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

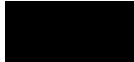
Depot Achterzeedijk 84
2993 AZ Barendrecht
Kantoor Middelweg 1
2992 SP Barendrecht
Internet grondbankijssselmonde.nl
info@grondbankijssselmonde.nl
Telefoon 0180 - 61 23 86

WEEGBON



Altijd 'n goede bestemming
grondbank
IJSSELMONDE

Bonnummer : GY93559
Datum/tijd : 30-09-2020 10:26 / 00:00
Kenteken : 59-BGH-1
Vervoerder : 58 Gebr. Kalkman B.V.
Klant : 58 Gebr. Kalkman B.V.
Bermweg 552
2907 LE CAPELLE AAN DEN IJSSEL
Artikel : 1112 Klei erosieklasse 3 (ton)
Locatie : VAKC Grondvak C
Partij : AP2060

Acceptant : 
Rekeningnemer : Klant

Bewerking : Uitgaande vracht
Vol gewicht : 42.500 kg (H)
Leeg gewicht : 20.620 kg (H)
Netto gewicht : 21.880 kg (H)

Rodenrijseweg Berkel en Rodenrijs v/d Helm

LAN 2040 13g



Acceptatie grond en levering grondproducten conform de BRL9335, certificaat K63374
Levering steenachtige substraten conform BRL9341, certificaat K99882
RAG-producten zijn gecertificeerd conform RAG-Landscaping, certificaat RAG-010

Bij afname van 50m3 grond(product) dient u een melding te doen bij Rijkswaterstaat
(meldpuntbodemkwaliteit.nl)

Openingstijden
ma t/m vr 06.00-17:00 uur
zaterdag 07.00-12:00 uur