

**EVALUATIE BODEMSANERING
BESLUIT UNIFORME SANERINGEN
NOORDEINDESEWEG 268
TE BERKEL EN RODENRIJS**



6001

Opdrachtgever: Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.
Postbus 8
2260 AA LEIDSCHENDAM

Projectnummer: 2009048D
Vierpolders, 5 oktober 2020



Evaluatie Immobil BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
	nummer		
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding

 > Niet verplicht

> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven

1.2 Locatienaam

Noordeindseweg 268 Berkel en Rodenrijs

1.3 Adres

Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Noordeindseweg	268		

Postcode	Plaats
2 6 5 1 L L	Berkel en Rodenrijs

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Berkel en Rodenrijs	A	8315	12911 m ²	23 m ²	J.J. van Loon
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

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

2 Saneerder

- 2.1 Contactgegevens saneerder
- (Bedrijfs)Naam
- Contactpersoon
- 2.2 Saneerder is
- ☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen
- ☐ Anders, namelijk
- > De saneerder is opdrachtgever van de sanering
- > NAW-gegevens saneerder en eigena(ar)en/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.1

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

- 3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie? ☒ ja ☐ nee
- 3.2 De aard van de verontreinigingen betrof
- | | |
|-----------------------------------|---|
| Zware metalen | ☐ ja ☒ nee |
| Overige anorganische stoffen | ☐ ja ☒ nee |
| Pak | ☐ ja ☒ nee |
| Organochloor bestrijdingsmiddelen | ☐ ja ☒ nee |
| Minerale olie | ☐ ja ☒ nee |
| Asbest | ☒ ja ☐ nee |

4 Situering en gebruik saneringslocatie

- 4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is
- | Gebruik | Huidig | Toekomstig |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (Wonen met) moestuin of volkstuin | ☒ | ☒ |
| Wonen met (sier)tuin | ☐ | ☐ |
| Plaatsen waar kinderen spelen | ☐ | ☐ |
| Natuur | ☐ | ☐ |
| Landbouw | ☐ | ☐ |
| Groen met natuurwaarden | ☐ | ☐ |
| Overig (openbaar) groen | ☐ | ☐ |
| Bebouwing (incl. wonen zonder tuin) | ☐ | ☐ |
| Infrastructuur | ☐ | ☐ |
| Bedrijfsterrein, industrie | ☐ | ☐ |
| Overig namelijk, | ☐ | ☐ |

5 Saneringsuitvoering

- 5.1 De startdatum van de sanering was
- | | | |
|-----|-------|------|
| dag | maand | jaar |
| 2 | 8 | 09 |
- 5.2 De einddatum van de sanering was
- | | | |
|-----|-------|------|
| dag | maand | jaar |
| 2 | 8 | 09 |
- 5.3 Afronding van de sanering is gemeld op
- | | | |
|-----|-------|------|
| dag | maand | jaar |
| 0 | 1 | 10 |

- 5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9
- 5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? De volledige ontgraving en afvoer van de grond.
- 5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.
- 5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ☐ ja ☒ nee
- 5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ☐ ja ☐ nee
- 5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.
- 5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9
- 5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 20000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

- 6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke 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 23 m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 0,80 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 | B | Asbest | 0 | 0 |
| Wand | Wnoord | Asbest | 0 | 0 |
| Wand | Woost | Asbest | 0 | 0 |
| Wand | Wwest | Asbest | 0 | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
- 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	23 m ³	2007009D V2	Poeldijksepad
		m ³		
		m ³		
		m ³		

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

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

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

Zo ja, deze bestaat uit _____

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

Zo nee, waarom niet? _____

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

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

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

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

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de 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 partijkering, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
			m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvulling is aangebracht. Illustreer dit zonnig met een dwarsprofiel.	Asfalt			
	Asfaltbeton			
	Beton			
	Stelconplaten			
	Klinkers/tegels			
	Bebouwing			
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel			
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel			
	Anders, namelijk:			

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

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvulling

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

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

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvulling 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	0792515RI001	Niet toepasbaar	18 m ³ 28 ton Braam Recycling
			m ³ ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.			m ³ ton

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

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is beschikbaar, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond beschikbaar is	Onder bebouwing	m ³

8 Nazorg

- 8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ☐ ja ☐ nee
- 8.2 Het betreft het instandhouden van ☐ Leeflaag
- ☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
- ☐ Bebouwing
- ☐ Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

De oppervlakte van de ontgraving is fors kleiner. In totaal is een vlak van 5 x 4,5 meter ontgraven, ofwel de ontgraving is fors kleiner dan op basis van het asbest in grond onderzoek werd verwacht. Dit onderzoek was niet erg specifiek en op basis van 1 proefgat is een zeer brede contour getrokken. Uit de analyses van putbodem en putwand blijkt dat de asbest verontreiniging middels deze beperkte ontgraving verwijderd is.

De ontgravingsdiepte wijkt iets af van de BUS-melding, en betreft 0,8 m -mv, in plaats van 0,5 m -mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat ook de putbodem nu vrij van asbest is.

Beide zijn gemeld bij de DCMR, zie bijlage 4.

10 Bijlagen

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

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

☒ ja

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Bemonsteringskaart (eindcontrole):

- Putwanden

☒ ja ☐ nvt

- Putbodem

☒ ja ☐ nvt

Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:

- Plaats van ontgraving

☒ ja ☐ nvt

- Plaats van herschikte grond

☐ ja ☒ nvt

- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag

☐ ja ☒ nvt

Melding wijzigingen (BUS)

☒ ja ☐ nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

☒ ja ☐ nvt

Analysecertificaten grondmonsters

☒ ja ☐ nvt

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag

☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig

☐ ja ☐ nvt

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat
Noordeindseweg

Huisnummer Huisletter Toevoeging

268

E

Postcode

Plaats

2 6 5 1 L L

Berkel en Rodenrijs

11.2 Eigenaar, erfpachter
(indien niet zijnde de saneerder)

Dhr/Mw Contactpersoon

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

Idem

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

DETA MILIEU B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon



Huisnummer Huisletter Toevoeging

Landsweg

4

Postcode

Plaats

3 2 3 7 K G

Vierpolders

Telefoonnummer

E-mailadres



11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

DETA MILIEU B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider



Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Landsweg

4

Postcode

Plaats

3 2 3 7 K G

Vierpolders

Telefoonnummer

E-mailadres



11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

Idem

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Idem

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon



Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

J.P. Broekhovenstraat

36

Postcode

Plaats

8 0 8 1 H C

Elburg

Telefoonnummer

E-mailadres



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				
eigenaar				
(Bedrijfs)Naam				
Diverse, zie BUS-melding				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat		Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7b Overige betrokkenen 2

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

11.7c Overige betrokkenen 3

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

11.7d Overige betrokkenen 4

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

12 Ondertekening

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

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

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

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

0 1 1 0 2 0 2 0 Vierpolders

Handtekening

DETA

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

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

0 1 1 0 2 0 2 0 Vierpolders

Handtekening



INHOUDSOPGAVE

Evaluatieverslag Besluit Uniforme saneringen

Bijlagen

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

	Naam	Datum	Paraaf
Auteur		5 oktober 2020	
Controle		5 oktober 2020	

BIJLAGEN

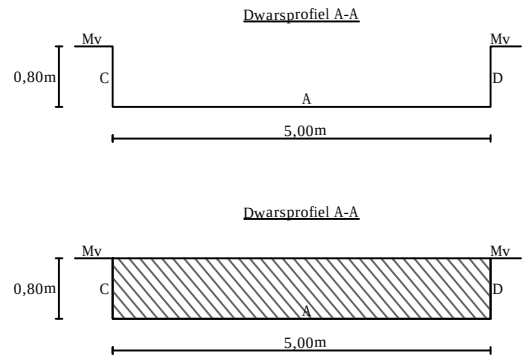
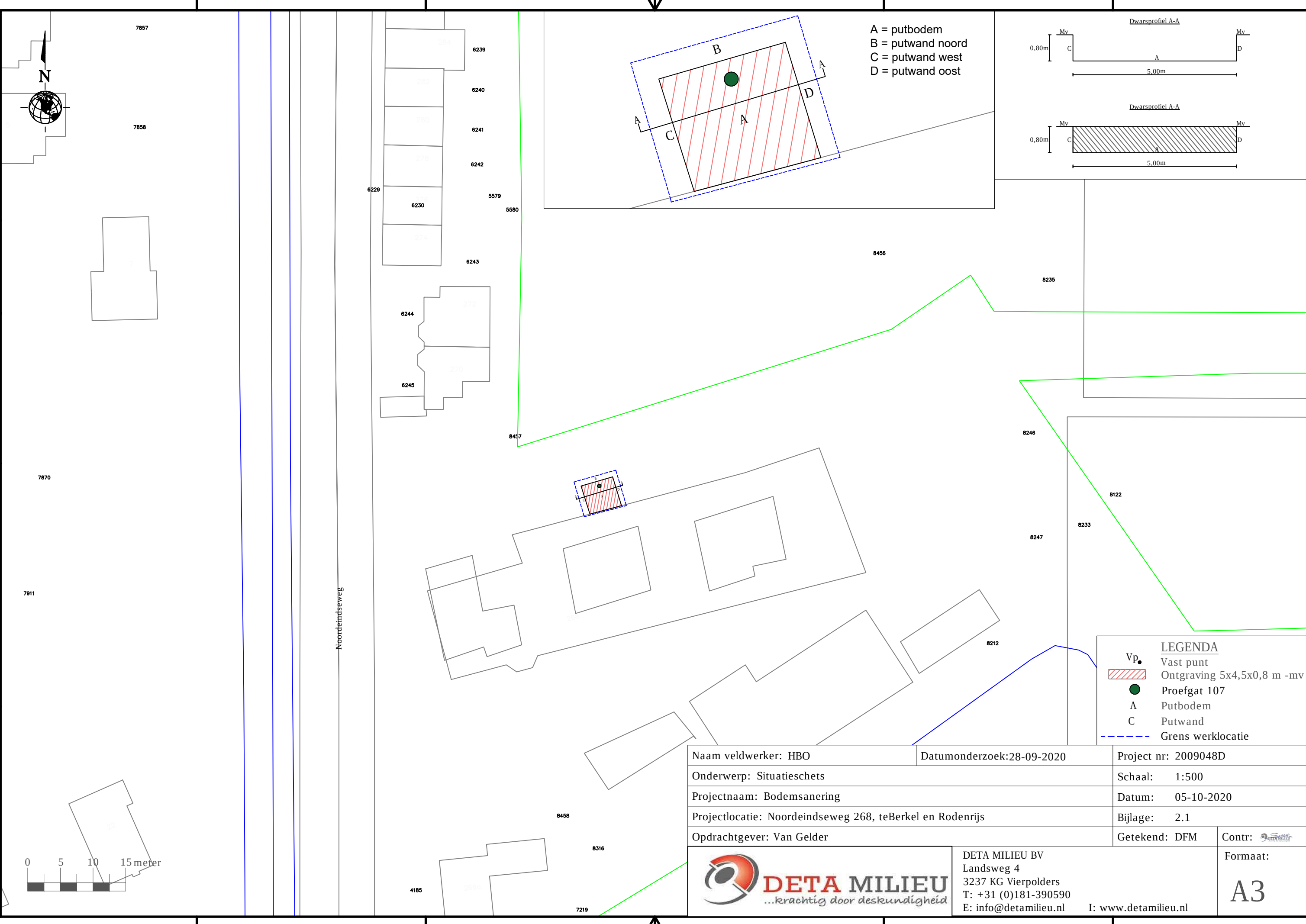
BIJLAGE

1. Kadastrale situatie met saneringslocatie



BIJLAGE

2. Situatietekening



LEGENDA

- Vp. Vast punt
- Ontgraving 5x4,5x0,8 m -mv
- Proefgat 107
- A Putbodem
- C Putwand
- Grens werklocatie

Naam veldwerker: HBO		Datumonderzoek:28-09-2020		Project nr: 2009048D	
Onderwerp: Situatieschets				Schaal:	1:500
Projectnaam: Bodemsanering				Datum:	05-10-2020
Projectlocatie: Noordeindseweg 268, teBerkel en Rodenrijs				Bijlage:	2.1
Opdrachtgever: Van Gelder				Getekend: DFM	Contr: 
 DETA MILIEU ...krachtig door deskundigheid		DETA MILIEU BV Landsweg 4 3237 KG Vierpolders T: +31 (0)181-390590 E: info@detamilieu.nl I: www.detamilieu.nl			Formaat:
					A3

BIJLAGE

3. Meldingen bevoegd gezag

Van: [REDACTED] Deta Milieu
Verzonden: vrijdag 18 september 2020 11:13
Aan: HandhavingBodem
CC: [REDACTED]
Onderwerp: 9999189997 Aangepaste melding start sanering Noordeindseweg 268 Bergschenhoek 2009048D
Bijlagen: 2009048D Startmelding Noordeindseweg 268 Bergschenhoek.pdf

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u de aangepaste melding start sanering voor de locatie Noordeindseweg 268 Bergschenhoek.

In vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider Bodemsanering en partijkeuringen grond

Werkzaam op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag



Landsweg 4
3237 KG Vierpolders



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



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

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

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

Meldingsformulier werkzaamheden onder het Besluit uniforme saneringen

Bureau IREBA
E-mail: HandhavingBodem@dcmr.nl
Faxnummer: (010) 246 82 83

Middels dit meldingsformulier kunt u aan het bevoegd gezag kenbaar maken wanneer u voornemens bent saneringswerkzaamheden uit te voeren onder het Besluit uniforme saneringen. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de categorie immobiel. Het bevoegd gezag dient uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te worden gesteld van de startdatum en de verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum. Na beëindiging van de sanering dient de einddatum van de sanering alsnog gemeld te worden.

Met betrekking tot de locatie plaatselijk aangeduid Noordeindseweg 268e te Lansingerland, bekend onder Wbb locatiecode AA162103308 en Zaak ID 9999189997, zullen de werkzaamheden aanvangen op:

Startdatum werkzaamheden: **28 september 2020**

De verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum is:

..... **28 september 2020**

De werkzaamheden worden uitgevoerd door:

Bedrijf : **Aannemingsmaatschappij Van Gelder BV**
Contactpersoon :
Telefoon (1) :
Telefoon (2) :
Nummer BRL Certificaat: **K46076/08**

De milieukundige begeleiding tijdens de werkzaamheden wordt verzorgd door (indien van toepassing):

Bedrijf : **DETA MILIEU BV**
Naam adviseur :
Telefoon :
Naam begeleider :
Telefoon :
Nummer BRL Certificaat: **K46076/08**

Dit formulier is ingevuld door:

Naam : **DETA MILIEU BV, Stephanie Enzler**
Functie : **Adviseur/ projectleider**
Telefoonnummer :

Vierpolders
.....
(Plaats)

18-09-2020
.....
(datum)

.....
(handtekening)

Deta Milieu

Van: [REDACTED] Deta Milieu
Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 08:28
Aan: 'HandhavingBodem'
CC: [REDACTED]
Onderwerp: 9999189997 Eindmelding sanering Noordeindseweg 268 Bergschenhoek 2009048D

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van de analyseresultaten van de eindbemonstering aan de Noordeindseweg 268 te Berkel en Rodenrijs, ontvangt u hierbij de eindmelding van deze bodemsanering.

Het evaluatierapport ontvangt u zo spoedig mogelijk.

In vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider Bodemsanering en partijkeuringen grond

Werkzaam op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag



Landsweg 4
3237 KG Vierpolders

T +31 (0)181 200500

[REDACTED]
T: <http://www.detamilieu.nl>

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



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

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

Van: HandhavingBodem <HandhavingBodem@dcmr.nl>
Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 11:02
Aan: [REDACTED] a Milieu
CC: HandhavingBodem
Onderwerp: RE: 9999189997 Melding afwijkende omvang sanering Noordeindseweg 268 Bergschenhoek 2009048D

[REDACTED]

Wij gaan akkoord met de door u genoemde wijziging voor de zaak 9999189997, Noordeindseweg 268 Bergschenhoek.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Inspecteur bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond

[REDACTED] | Deta Milieu [mailto:stephanieenzler@detamilieu.nl]

Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 8:38

Aan: DCMR [REDACTED]

[REDACTED] | Deta Milieu

Onderwerp: 9999189997 Melding afwijkende omvang sanering Noordeindseweg 268 Bergschenhoek 2009048D

Urgentie: Hoog

Geachte heer, mevrouw,

Op basis van de aangetroffen situatie in de grond tijdens de uitgevoerde bodemsanering, en de analyseresultaten van de putbodem en putwand, is er een afwijking in de oppervlakte en diepte van de ontgraving.

In totaal is een vlak van 5 x 4,5 meter ontgraven, ofwel de ontgraving is fors kleiner dan op basis van het asbest in grond onderzoek werd verwacht. Dit onderzoek was niet erg specifiek en op basis van 1 proefgat is een zeer brede contour getrokken. Uit de analyses van putbodem en putwand blijkt dat de asbest verontreiniging middels deze beperkte ontgraving verwijderd is.

De ontgravingsdiepte wijkt iets af van de BUS-melding, en betreft 0,8 m -mv, in plaats van 0,5 m -mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat ook de putbodem nu vrij van asbest is.

Graag vernemen wij of u akkoord kunt gaan met deze wijzigingen.

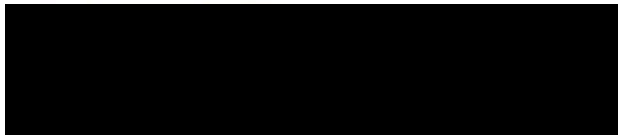
In afwachting van uw reactie, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider Bodemsanering en partijkeuringen grond

Werkzaam op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

Landsweg 4
3237 KG Vierpolders



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



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

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

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



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

BIJLAGE

4. Analyseresultaten

DETA Milieu
T.a.v. [REDACTED]
Lands
3237 KG Vierpolders

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020149927/1
Uw project/verslagnummer	2009048D
Uw projectnaam	Noordeindseweg 268 Berkel en Rodenrijs
Uw ordernummer	2009048D
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2009048D	Certificaatnummer/Versie	2020149927/1
Uw projectnaam	Noordeindseweg 268 Berkel en Rodenrijs	Startdatum	28-Sep-2020
Uw ordernummer	2009048D	Rapportagedatum	30-Sep-2020/11:23
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2	3 ¹⁾	4 ¹⁾
Bodemkundige analyses					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	69.3 ²⁾	81.3 ²⁾	74.8 ²⁾	72.7 ²⁾
Extern / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.6 ³⁾	12.4 ³⁾	11.7 ³⁾	11.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<3.0 ³⁾	<3.1 ³⁾	<3.4 ³⁾	<3.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	B	28-Sep-2020	11602466
2	Wnoord	28-Sep-2020	11602467
3	Woost	28-Sep-2020	11602468
4	Wwest	28-Sep-2020	11602469

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

Akkoord
Pr.coörd.

PB

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020149927/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving				Uw datum monstername		Monstername ID/Monsteromsch.
Barcode	Boornr	Van	Tot				
11602466	B						
E1921936	Putbodem	80	100	28-Sep-2020	1		1
11602467	Wnoord						
E1921937	Putwand Noord	0	80	28-Sep-2020	1		1
11602468	Woost						
E1921939	Putwand Oost	0	80	28-Sep-2020	1		1
11602469	Wwest						
E1921938	Putwand West	0	80	28-Sep-2020	1		1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020149927/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

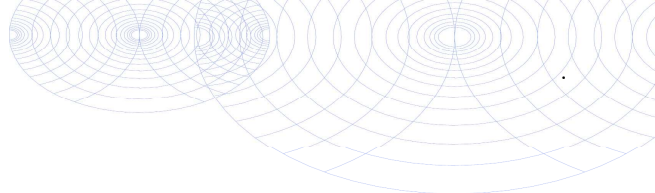
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020149927/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
 Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6464390
 Uw referentie : B
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 30-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8053 g
 Percentage droogrest : 69,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7482,6	94,5	10,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,4	0,6	15,1	29,38	0	0,0
1-2 mm	91,5	1,2	43,7	47,76	0	0,0
2-4 mm	73,0	0,9	73,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,3	1,4	108,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	107,3	1,4	107,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	7914,1	100,0	357,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
 Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6464391
 Uw referentie : Wnoord
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 30-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10057 g
 Percentage droogrest : 81,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9648,7	97,8	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,6	0,2	6,8	28,81	0	0,0
1-2 mm	26,6	0,3	12,5	46,99	0	0,0
2-4 mm	27,2	0,3	27,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	47,7	0,5	47,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	96,0	1,0	96,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9869,8	100,0	203,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
 Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6464392
 Uw referentie : Woost
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 30-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8729 g
 Percentage droogrest : 74,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8373,3	97,8	13,4	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,4	0,5	12,7	29,26	0	0,0
1-2 mm	37,8	0,4	16,5	43,65	0	0,0
2-4 mm	24,9	0,3	24,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,0	0,5	41,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	44,2	0,5	44,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8564,6	100,0	152,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
 Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6464393
 Uw referentie : Wwest
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 30-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8062 g
 Percentage droogrest : 72,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7647,5	96,7	13,4	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	87,8	1,1	24,6	28,02	0	0,0
1-2 mm	57,3	0,7	28,1	49,04	0	0,0
2-4 mm	30,3	0,4	30,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	34,6	0,4	34,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	52,3	0,7	52,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	7909,8	100,0	183,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : B
Monstercode : 6464390

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : Woost
Monstercode : 6464392

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : Wwest
Monstercode : 6464393

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6464390	B	Putbodem	.8-1	E1921936
6464391	Wnoord	Putwand No	0-.8	E1921937
6464392	Woost	Putwand Oo	0-.8	E1921939
6464393	Wwest	Putwand We	0-.8	E1921938

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092648
Uw Project omschrijving : 2020149927-2009048D
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE

5. Certificaten en weegbonnen

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's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender zie ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2
factuuradres Ripping B.V.
postbus of straat + nr Hoeksekade 150
postc. + woonpl. 2661-JL BERGSCHENHOEK

3
ontvanger Ripping B.V.
straat + nr Hoeksekade 150
postc. + woonpl. 2661-JL BERGSCHENHOEK

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

3
locatie van herkomst Berkel en Rodenrijs
straat + nr Noordeindseweg 268
postc. + woonpl. 2651-LL BERKEL EN RODENRIJS
datum aanvang transport 28-9

4
locatie van bestemming Braam Recycling B.V.
straat + nr Zuiderkade 12
postc. + woonpl. 1948-NG BEVERWIJK
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Vrijbloed Transport B.V. VIHB-nummer 500284VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr Wateringweg 66 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 2031-EJ HAARLEM kenteken 95-BNN-5 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792515RI001	Grond asbesthoudend	Bulk	170503*	A02	30000	

PrintDatum : 28-09-2020
Bonnummer : W00000031701
Datum/tijd : 28-09-2020 10:14
Kenteken : 95-BNN-5 261
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1095 Vrijbloed Transport B.V.
Klant : 1132 Ripping B.V.
Berkomst : 224 Berkel en Rodenrijs

Acceptant : denise handgraaf
Ordernummer :
Contractnummer : 0792515RI001
Rekeningnemer : Klant
Noordeindseweg 268 Berkel en Rodenrijs

Artikel : 42 Grond asbesthoudend
AMVB stroom : 0792506RI001 Pula met asbest
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 47.900 kg (R)
Leeg gewicht : 20.000 kg (R)
Netto gewicht : 27.900 kg (R)



Autoursrecht:
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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BD39076220

Bewijsmiddel kwaliteit aanvulgrond, zie losse bijlage
Rapportage met kenmerk 2007009D

BIJLAGE

6. Foto's uitvoering sanering

Fotoblad

Projectnummer: 2009048D



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

**PARTIJKEURING GROND
CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT**

DRIE DEPOTS

**POELDIJKSEPAD
TE HONSELERSDIJK**



Opdrachtgever: Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.
Postbus 8
2260 AA LEIDSCHENDAM

Uitvoerende: DETA MILIEU B.V.
Landsweg 4
3237 KG VIERPOLDERS

Projectcode: 2007009D V2

Datum: 25 augustus 2020

1. INLEIDING

DETA MILIEU B.V. heeft een partijkeuring uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), naar aanleiding van de opdracht van Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V. (e-mail bevestiging d.d. 17 juli 2020 op basis van raamcontract met kenmerk 1902021D). De partij is onderzocht teneinde de hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 1000¹ en onderliggend protocol 1001, monsterneming grond voor partijkeuringen.

DETA MILIEU B.V. is gecertificeerd en staat geregistreerd op de website www.rwsleefomgeving.nl, op basis van voornoemde BRL, de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen. Het procescertificaat van DETA MILIEU B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen.

DETA MILIEU B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte partij of de opdrachtgever van het onderzoek.

In het onderhavige rapport wordt allereerst de beschikbare (historische) informatie van de partij beschreven. Na verslaglegging van de gegevens van de monsterneming (hoofdstuk 3), wordt het gehanteerde analysepakket in hoofdstuk 4 toegelicht. In hoofdstuk 4 worden tevens de analyse- en onderzoeksresultaten besproken en is de conclusie met betrekking tot hergebruiksmogelijkheden van de partij vermeld.

2. PARTIJDEFINITIE

Locatie:	Depots Poeldijksepad te Honselersdijk (bijlage 1).
Eigenaar partij:	Rijkswaterstaat.
Hoeveelheid:	Drie partijen, zie onder.
Afmetingen:	Zie tekening (bijlage 2).
Beschikbare informatie:	Vermoedelijk klasse achtergrondwaarde, wonen en industrie.
Herkomst partij:	Grond afkomstig van de reconstructie N213 te Naaldwijk.
Toetsing bodemkwaliteit:	Generiek beleid inclusief PFAS (en asbest in grond voor zover noodzakelijk).

Vooronderzoek NEN 5725

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- bodemarchief DETA MILIEU B.V.;
- tekeningen N213 bodemrapportage Antea Group met kwaliteitsindeling (zie onder);
- luchtfoto's;
- topotijdreis;
- BAG-viewer van het Kadaster.

Locatiegegevens en terreininspectie

De onderzoekslocatie is gelegen aan het Poeldijksepad te Honselersdijk, en is kadastraal bekend als gemeente Naaldwijk, sectie A, nummer 5562. De ligging van de onderzoekslocatie in de regio is aangegeven in bijlage 1. Een situatieschets is opgenomen in bijlage 2. De eigenaar van het terrein is Bredeneel OG B.V.

¹ Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen, BRL SIKB 1000.
Stichting infrastructuur kwaliteitsborging bodembeheer (SIKB). Versie 9.0, 1 februari 2018.
Protocol 1001, Monsterneming grond voor partijkeuringen, versie 9.0, 1 februari 2018.

De partijen liggen in drie depots, te weten:

- Klasse AW: circa 5.000 m³ (ofwel 8.750 ton);
- Klasse wonen: circa 1.100 m³ (ofwel 1.925 ton);
- Klasse industrie: circa 2.400 m³ (ofwel 4.200 ton).

Bij de onderzoekslocatie zijn woonkavels en kassencomplexen gelegen. Op de onderzoekslocatie zijn in het bodeminformatiesysteem Bodemloket geen ophooglagen geregistreerd.

Historische bodeminformatie

De partijen grond welke in depot zijn gelegen aan het Poeldijksepad te Honselersdijk, zijn afkomstig van graafwerkzaamheden bij de N213 te Naaldwijk. Hier komen op basis van verkennende bodemonderzoeken partijen grond vrij van diverse kwaliteit, welke op basis van de te verwachten kwaliteit door de opdrachtgever in verschillende depots zijn geplaatst.

De depots welke worden gekeurd zijn voorzien van bordjes, en zouden op basis van verkennend en actualiserend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek (Antea Group, kenmerk 414109.02, d.d. 13 februari 2018) worden gekwalificeerd als klasse achtergrondwaarde, wonen en industrie. Onderzoek naar PFAS was hierin niet meegenomen. Plaatselijk was sprake van een PCB-spot, deze is eerder gesaneerd en betreft niet de in het huidige 'klasse AW' depot gelegen grond. De grond is door de opdrachtgever ontgraven op basis van een vakverdeling in bodemkwaliteitsklassen op de tekening van het bodemonderzoek met kenmerk 414109-O-1 (Antea Group, d.d. 16 januari 2018).

Op basis van eerder uitgevoerd bodemonderzoek zijn de partijen in principe niet asbestverdacht. Echter bij het aantreffen van sporen of resten puin, wordt een asbest in grond onderzoek aanbevolen. Conform de NEN 5707 is puin per definitie asbestverdacht, tenzij er een voldoende onderbouwing bestaat dat er geen sprake kan zijn van asbest (op basis van soort, herkomst, ouderdom van het puin, typering en historisch onderzoek). Hiervoor wordt verwezen naar de brief van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT, asbestonderzoek bij puin(resten) in de grond, d.d. 26 januari 2017).

Op basis van vooronderzoeken zijn geen gegevens bekend omtrent PFAS in de grond op de locatie waar de partijen zijn vrijgekomen, daar deze in 2018 is onderzocht. In principe is deze niet gelegen binnen de bekende brongebieden rondom Dordrecht (PFOA) en de Haarlemmermeer (PFOS). Derhalve is alleen de bovengrond verdacht op licht verhoogde gehalten aan PFAS als gevolg van eventuele atmosferische depositie, zoals in principe in het gehele land het geval is. In de meeste gevallen wordt de bovengrond dan op basis van het gehalte aan PFAS gekwalificeerd als klasse achtergrondwaarde of wonen.

Terreininspectie

Op 23 juli 2020 heeft een terreininspectie plaatsgevonden. De locatie is onbebouwd, en betreft een grond depot waar klasse AW grond, klasse wonen grond en klasse industrie grond is opgeslagen in verschillende vakken. De partijen zijn voorzien van bordjes. De opslag locatie wordt begrensd door de openbare weg, woonkavels en kassencomplexen. Op de onderzoekslocatie bevinden zich geen opslagtanks voor olieproducten.

Op de onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld. In de partijen 'wonen' en 'industrie' worden bodemvreemde materialen aangetroffen, derhalve zijn deze partijen formeel asbestverdacht (zie verder hoofdstuk 3).

Bodemopbouw en geohydrologie

Gegevens omtrent de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn ontleend aan de digitale grondwaterkaart 37B van de Dienst grondwaterverkenning van TNO. Het maaiveld op de onderzoekslocatie is gelegen op 0,7 m +NAP. In tabel 2.1 is de regionale bodemopbouw weergegeven.

Tabel 2.1. Regionale bodemopbouw

Laag	Diepte van (m NAP) tot (m NAP)	Bodemtype
Holocene deklaag	+0,7 tot -20	Fijn zand en klei
Onderliggende laag	Vanaf -20	Matig grof tot grof zand

Het freatisch grondwater bevindt zich rond NAP. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is sprake van een kwelsituatie. Op basis van de beschikbare gegevens is de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet aan te geven. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Het dichtstbijzijnde oppervlaktewater betreft de zuidoostelijk van de locatie gelegen poldersloten.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat op de locatie drie depots zijn gelegen, waarvan de kwaliteit naar verwachting op basis van het verkennend bodemonderzoek uit 2018, klasse achtergrondwaarde, wonen en industrie is. Er wordt niet verwacht dat de partijen asbestverdacht zijn, tenzij sprake is van bijmengingen met puin.

3. MONSTERNEMING

Datum monsterneming:	23 juli 2020.
Uitgevoerd door:	De heer H.F. Borghouts.
De partij bevindt zich:	In depot, in totaal drie partijen.
Afmetingen partij:	Afwijkend (zie tabellen 3.1 en 3.2), de omvang van de partij 'industrie' blijkt hoger te zijn ingeschat dan de werkelijkheid. De opmeting van de monsternemer van DETA MILIEU B.V. is leidend.
Onderscheiden deelpartijen:	Ja, drie stuks.
Strategie:	Partijkeuring 'achtergrond waarde'.
Aantal grepen:	2 x 50 grepen per deelpartij.
Vochtgehalte:	Circa 10 %.
Korrelgrootte D95:	< 16 mm.
Samenstelling partij:	Klei (AW) en zandige klei (wonen en industrie).
Bijmengingen:	Partijen 'wonen' en 'industrie' zwak puinhoudend (<5%).
Zintuiglijke waarnemingen:	Er zijn geen op verontreiniging duidende geuren of kleuren waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen, maar wel ongedefinieerd puin (zie boven).

Tabel 3.1 Hoeveelheden partijen (per partij max. 10.000 ton)

Partij	Hoeveelheid [m3]	Hoeveelheid [ton]
1 AW	4.667	8.167
2 Wonen	1.246	2.180
3 Industrie	1.139	1.992

Tabel 3.2 Hoeveelheden partijen asbest in grond (per partij max. 2.000 ton)

Partij	Hoeveelheid [m3]	Hoeveelheid [ton]
Wonen 1	626	1.096
Wonen 2	626	1.096
Industrie 1	1.139	1.992

4. RESULTATEN EN CONCLUSIES

4.1 Analyseresultaten en toetsing

Op de grondmengmonsters is een samenstellingsonderzoek verricht volgens het standaardpakket, aangevuld met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB 25). Het standaardpakket is vastgelegd in diverse NEN- en BRL SIKB-normen, en de parameters zijn te zien op het analyserapport. De analyses zijn verricht in het AP04-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De analyserapporten (nummers 2020112301 en 2020113757) zijn bijgevoegd als bijlage 4.

Op basis van het aantreffen van bijmengingen met puin in de partijen 'wonen' en 'industrie', is aanvullend een partijkeuring asbest in grond uitgevoerd, conform bijlage 7 uit protocol 1001 van het SIKB. Op het monsternemingsformulier in bijlage 3, is de monstername strategie weergegeven. Het analyserapport (nummer 2020112830) zijn bijgevoegd als bijlage 4.

Op basis van het Tijdelijk Handelingskader voor PFAS (Ministerie van I en W, d.d. 1 juli 2020) is de partij grond eveneens onderzocht op poly- en perfluor alkyl verbindingen (PFAS). Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van PFAS vrije PBM.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden van het Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit), het Inwerkingtredingsbesluit van 10 december 2007, houdende vaststelling van het tijdstip van inwerking van de wet van 15 maart 2007, tot wijziging van de Wet Bodembescherming en diverse andere wetten met het oog op nieuwe regels voor de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie (Stb. 152) en het Besluit bodemkwaliteit (Stb. 469), de Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), de rectificatie van het Besluit bodemkwaliteit van 16 november 2009 (Stb. 17187).

De analyseresultaten voor asbest in grond zijn getoetst aan de wettelijke interventiewaarde van 100 mg/kg.ds, uit de Circulaire bodemsanering 2013.

De analyseresultaten voor PFAS zijn getoetst aan het Tijdelijk Handelingskader voor PFAS (Ministerie van I en W, d.d. 1 juli 2020).

Indien een parameter niet is aangetoond (analysewaarde kleiner dan de detectielimiet), wordt getoetst met een waarde die gelijk is aan 0,7 x de detectiegrens. De resultaten zijn omgerekend naar een Standaard Bodem (10 % organisch stof en 25 % lutum) op basis van het geanalyseerde organisch stof- en lutum gehalte. Vervolgens zijn deze getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit middels de toetsingsmodule BoToVa. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

Fysische eigenschappen:

Conform Besluit bodemkwaliteit, zijn voor de partij de volgende aannamen gedaan bij de diverse berekeningen:

$\rho_b = 1.750 \text{ kg/m}^3$	(bulkdichtheid)	VC = 0,1	(variatie coëfficiënt)
$D_{95} < 16\text{mm}$	(maximale korrelgrootte)	$\rho = 2,6 \text{ gr/cm}^3$	(volumieke massa)
$p = 0,02$	(rekenfactor, fractie)	$g = 0,25$	(correctiefactor korrelgrootte)

Bij een bemonstering middels 2 x 50 grepen mag de verhouding tussen de hoogste meetwaarde en de laagste meetwaarde van een stof maximaal een factor 2,5 bedragen. De spreiding van de aangetoonde waarden voldoet hieraan.

4.2 Conclusie en aanbevelingen

Op basis van de analyseresultaten, kunnen de partijen als volgt worden gekwalificeerd (zie tabel 4.1). De kwalificatie is gedaan op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit voor de parameters uit het standaardpakket AP04, aangevuld met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB), PFAS en asbest in grond.

Tabel 4.1 Kwalificatie diverse partijen grond

Partij	Hoeveelheid [m3]	Hoeveelheid [ton]	Kwalificatie Bbk
1 AW	4.667	8.167	Achtergrondwaarde
2 Wonen	1.246	2.180	Industrie
3 Industrie	1.139	1.992	Wonen

Opmerkelijk genoeg is de kwaliteit van de partijen wonen en industrie omgekeerd met de verwachting op basis van de ontgraving. Zowel de opdrachtgever als de monsternemer concludeert dat zijn juist hebben gehandeld en er geen verwisseling heeft plaatsgevonden van bebording of monster emmers. Daar de partijen vergelijkbaar van samenstelling zijn en een verkennend bodemonderzoek slechts een indicatie geeft van de bodemkwaliteit, wordt aangenomen dat de oorzaak ligt in het relatief geringe aantal boringen in het oorspronkelijke verkennend onderzoek en de veel grotere inspanning van de monsterneming tijdens de partijkeuringen. Hieruit is de werkelijke kwaliteit gebleken.

Er is in de partijen geen verhoogd gehalte aan PFAS aangetoond. In de partijen 2 en 3 (wonen en industrie) is in geen van de deelpartijen (tot maximaal 2.000 ton per partij) analytisch asbest aangetoond. Visueel werd een asbestverdacht materiaal aangetoond. De partijen zijn vrij van asbest.

Het toepassen van een partij grond dient u tenminste 5 werkdagen van te voren, te melden via het meldpunt bodemkwaliteit. Hier vindt u ook nader informatie omtrent (de benodigde gegevens en de formulieren).

Bijlagen:

1. Kadastrale situatie
2. Situatietekening en foto's
3. Bemonsteringsverslag
4. Analysecertificaten
5. Toetsingstabellen

	Naam	Datum	Paraaf
Auteur	██████████	25 augustus 2020	
Controle	██████████	25 augustus 2020	

Zonder toestemming van de opdrachtgever of DETA MILIEU B.V., mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Rotterdam. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

Bijlage 1

Kadastrale situatie



0 20 40 60 80 100m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Naaldwijk

Sectie A

Perceel 5562

Voor een aansluitend uittreksel, geleverd op 14 augustus 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

kadaster



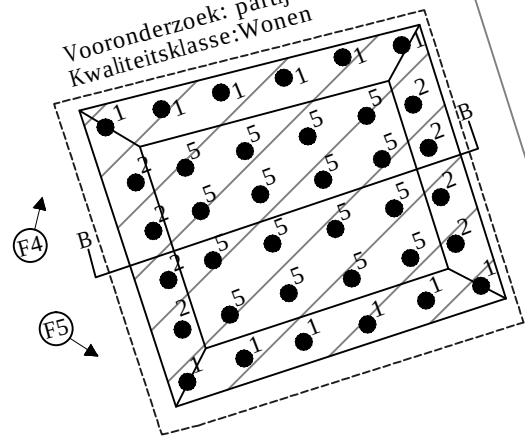
Bijlage 2

Situatietekening en foto's



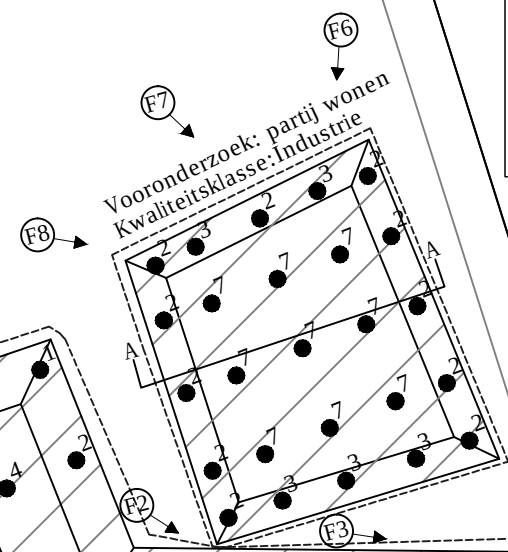


Vooronderzoek: partij industrie
Kwaliteitsklasse: Wonen



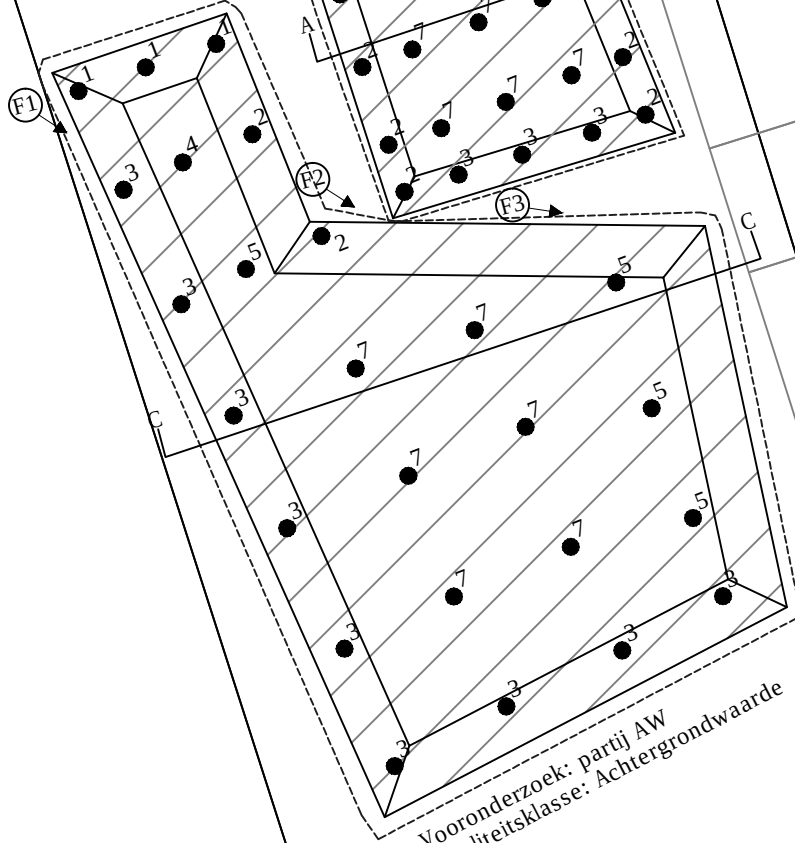
5562

Vooronderzoek: partij wonen
Kwaliteitsklasse: Industrie



5430

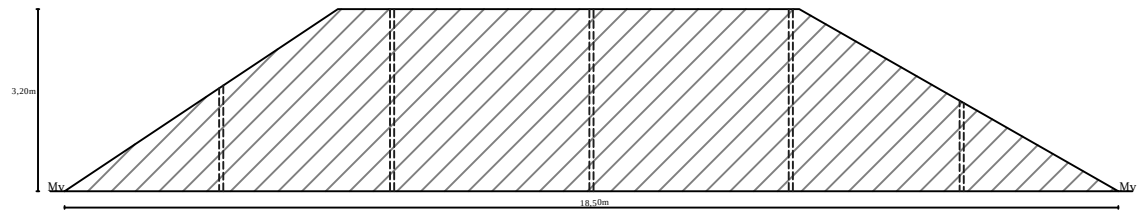
Vooronderzoek: partij AW
Kwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde



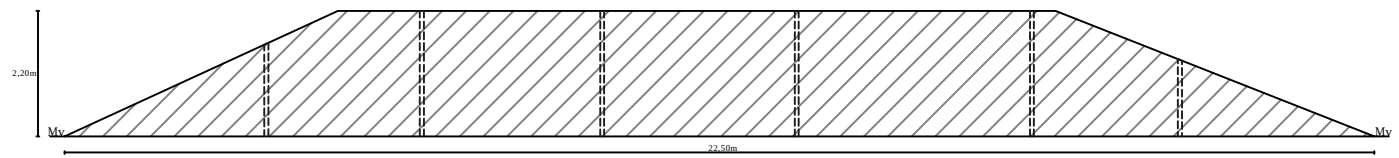
5317

Poeldijksepad

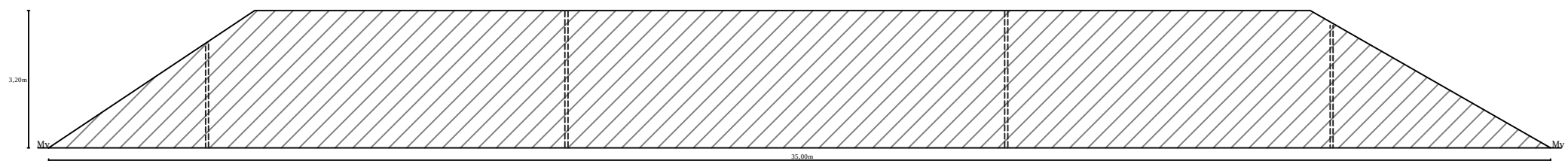
Dwarsprofiel A-A



Dwarsprofiel B-B



Dwarsprofiel C-C



5140

LEGENDA

- Vp. Vast punt
- ¹ Boring 1 greep
- ² Boring 2 grepen
- ³ Boring 3 grepen
- ⁴ Boring 4 grepen
- ⁵ Boring 5 grepen
- ⁷ Boring 7 grepen
- ← (F1) Foto's
- ▨ Locatie partij
- Grens onderzoeklocatie

Naam veldwerker: HBO		Datumonderzoek: 20 / 22-07-2020		Project nr: 2007009D	
Onderwerp: Situatieschets				Schaal:	1:500
Projectnaam: Partijkeuring grond standaardpakket, OCB en PFAS				Datum:	25-08-2020
Projectlocatie: Poeldijksepad 19A, te Honselersdijk				Bijlage:	2.1
Opdrachtgever: Van Gelder				Getekend: DFM	Contr: 
		DETA MILIEU BV Landsweg 4 3237 KG Vierpolders T: +31 (0)181-390590 E: info@detamilieu.nl I: www.detamilieu.nl			Formaat:
					A3



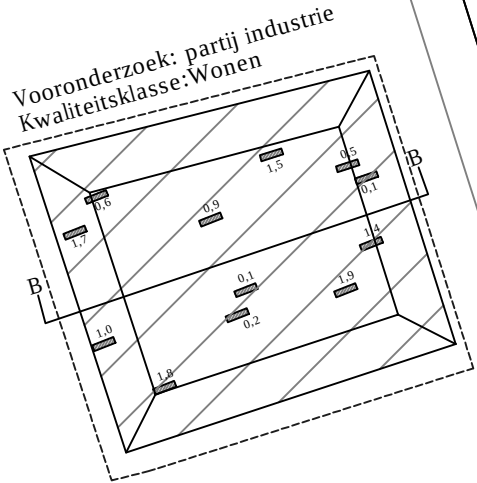
F4

F5

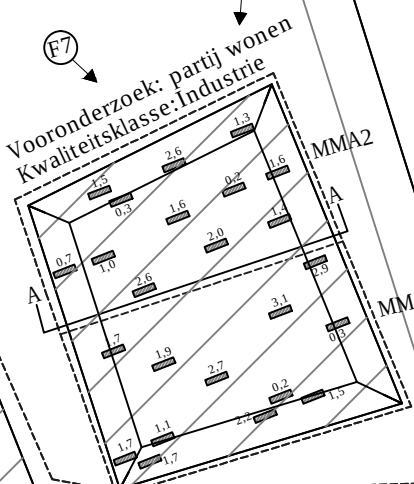
F6

F7

F8

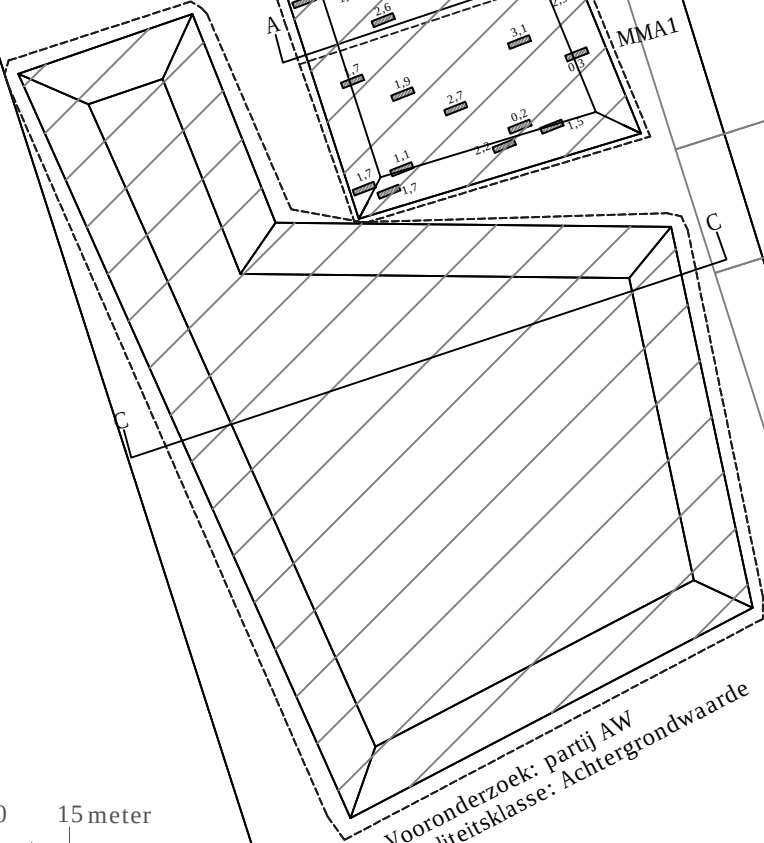


5562

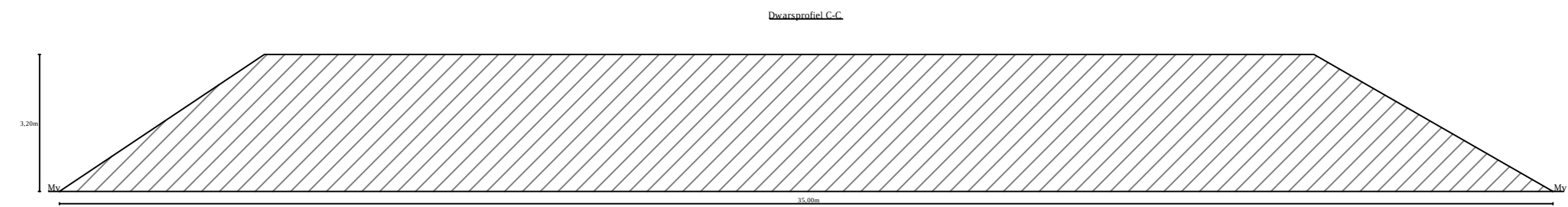
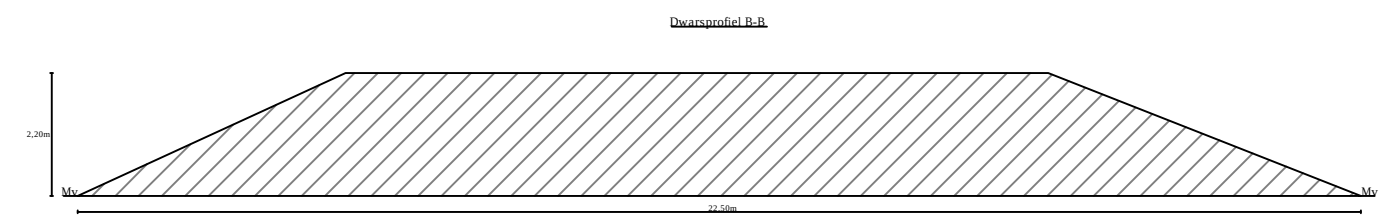
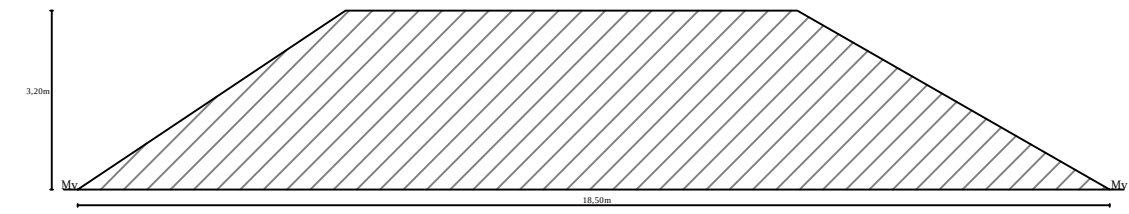


MMA1

MMA2



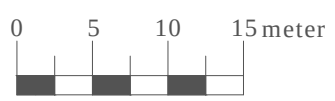
Vooronderzoek: partij AW
Kwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde



5140

5316

5317



LEGENDA	
Vp.	Vast punt
	Gat 1,8x1,8x(d)m
	Foto's
	Locatie partij
	Locatie asbest partij vak
	Grens onderzoeklocatie

Naam veldwerker: HBO		Datumonderzoek: 20 /22-07-2020		Project nr: 2007009D	
Onderwerp: Situatieschets				Schaal:	1:500
Projectnaam: Partijkeuring Asbest in grond				Datum:	18-08-2020
Projectlocatie: Poeldijksepad 19A, te Honselersdijk				Bijlage:	2.1
Opdrachtgever: Van Gelder				Getekend: DFM	Contr: 
 DETA MILIEU ...krachtig door deskundigheid		DETA MILIEU BV Landsweg 4 3237 KG Vierpolders T: +31 (0)181-390590 E: info@detamilieu.nl			Formaat: A3

Fotoblad

Projectnummer: 2007009D



Foto 1: AW



Foto 2: AW



Foto 3: AW



Foto 4: Industrie



Foto 5: Industrie



Foto 6: Wonen



Foto 7: Wonen



Foto 8: Wonen

Bijlage 3

Bemonsteringsverslag

MONSTERNEMINGSPLAN
per partij op te stellen door projectleider monsterneming partijkeuringen

Projectnummer	1907009D	Datum	21 juli 2020
Projectnaam	Partijkeuringen grond 3 depots		
Projectlocatie	Poeldijksepad te Honselersdijk		
Projectleider	SME	Telefoon mobiel	06-42632370
Monsternemer	HBO	Telefoon mobiel	06-86870929

1.1 Opdrachtgever

Organisatie	Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.		
Adres	Postbus 8		
Postcode	2260 AA	Plaats	Leidschendam
Contactpersoon	[REDACTED] n		
Telefoon mobiel	[REDACTED]		

1.2 Doelstelling onderzoek

- ☐ vaststellen kwaliteit in verband met afvoermogelijkheden
☒ vaststellen kwaliteit in verband met hergebruiksmogelijkheden

1.3 Vooronderzoek

Herkomst partij	Werk verbreding N213
Situatieschets?	Ja
XY-coördinaten	X = 75016,35 / Y = 448255,79 / Diepte = maximaal 3,5 m hoog
Kabels en leidingen (in situ)	N.v.t. (depots)
Verharding	N.v.t.
Verwachte kwaliteit	Achtergrondwaarde, wonen en industrie (zie bijgaande tekening) op basis van de bodemonderzoeken N213. De partijen zijn door de opdrachtgever gescheiden op verwachte kwaliteit. Analyses op standaardpakket AP04 en OCB (25)
Hypothese asbest	Asbest < 100 mg/kg.ds
Partijkeuring asbest in grond	Ja (maximale grootte partij 2.000 ton) Op 6 juli 2020 heeft een terreininspectie plaatsgevonden door de heer P.L.J. Boos van DETA MILIEU B.V.: Er is sprake van puin, in ieder geval in de partijen 'klasse wonen' en 'klasse industrie', waarschijnlijk met een diameter >40 mm. Er worden o.a. stukken rioolbuis waargenomen. In een eerdere partij vanaf de N213 is vorig jaar een stuk asbest buis waargenomen, deze zouden er mogelijk weer kunnen liggen. Verwacht wordt dat een asbest in grond partijkeuring protocol 1001, strategie III noodzakelijk is op 2 of alle 3 de partijen. Indien asbest in grond partijkeuringen nodig zijn betekent dat: Partij AW-grond: 5 partijen Partij Wonen grond: 1 partij Partij industrie grond: 2-3 partijen In dat geval is een kraan noodzakelijk en een aselechte monsternaming strategie III, deze is al op locatie. In principe zouden er 3 partijen per dag mee gekeurd kunnen worden, als alle 3 de partijen op asbest in grond moeten worden gekeurd is een dag extra veldwerk nodig; graag dit tijdig aangeven bij de projectleider.
Bijzondere risico's	Ja.
Aard bijzondere risico's	Grond rond de depots kan vochtig zijn, voorzichtig lopen en de kortste route nemen vanaf de rijbaan. Drijfzand wordt niet verwacht er is vooral sprake van klei.
Vorm partij	3 depots, zie tekening. De depots zijn netjes vlak gemaakt aan de bovenzijde en ook de taluds zijn afgevlakt zodat deze een vaste vorm hebben.

1.4 Onderzoeksprotocol

☒ grond achtergrondwaarde / wonen	Protocol 1001, 100 grepen à 0,18 kg, systematisch, 2 monsters à 9 kg, < 10.000 ton
☒ grond industrie	Protocol 1001, 100 grepen à 0,18 kg, systematisch, 2 monsters à 9 kg, < 10.000 ton
☐ grond niet reinigbaar	Protocol 1001, 100 grepen à 0,18 kg, systematisch, 2 monsters à 9 kg, < 2.000 ton
☐ grond onder gesloten verharding	Protocol 1001, 12 grepen à 1,5 kg, systematisch, 2 monsters à 9 kg, < 10.000 ton
☐ asbest in grond, geen AVM	Protocol 1001 str. I, 100 grepen ø 3 x D ₁₀₀ , 2 monsters à >10 kg ds, <2.000 ton
☐ asbest in grond, wel AVM	Protocol 1001 str. II, 100 grepen ø 3 x D ₁₀₀ / ø 12 cm, 2 monsters à >10 kg ds, <2.000 ton
☒ asbest in grond. AVM > 40 mm	Protocol 1001 str. III, 12 grepen ø 35 cm, 2 monsters à >12 kg ds, <2.000 ton
☐ PFAS in grond	Uit emmer partijkeuring, analyse kan worden meegenomen

Revisienummer: 4	Datum: 24-09-2019	Paraaf: 
Bestand: D 341.01.00.02	Pagina: 1 van 6	

1.5 Monsterneming

Veiligheid	☒ PBM-pakket licht (basisklasse) ☒ afwijkend → PFAS vrije kleding of grepen direct in de emmers
Monsternemingsmethode	☒ handmatig ☐ mechanisch
Benodigde apparatuur	☒ edelman, ø = 12 cm ☒ weegschaal ☒ guls ☐ graafmachine
Monsterverpakking	☒ asbestemmer (12 liter) ☒ emmer (10 liter) ☒ kunststof zak indien AVM
Monsteropslag	☐ DETA MILIEU ☒ Laboratorium
Laboratorium	☒ Eurofins Analytico ☐ Fibrecount ☐

1.6 Bijlagen

Maatschets partij	☐ aanwezig ☒ niet aanwezig → actie monsternemer Besluit bodemkwaliteit
Fotoregistratie partij	☐ aanwezig ☒ niet aanwezig → actie monsternemer Besluit bodemkwaliteit

1.7 Definitie partij(en) *toepasselijkheid op locatie te controleren door monsternemer partijkeuringen*

Nr.	Hoofd- bestand- deel	Volume	Massa	Beschikbaar als	Lengte	Breedte	Diepte	D95	Greep- grootte	Conform?
1 AW	Klei	5.000 m3	8.750 ton	☒ depot ☐ in situ	Zie tekening/ opmeten in veld met RTK en meetlint			☒ <16 mm ☐ <16 / >40 mm	180 g	JA
2 WO	Klei	1.100 m3	1.925 ton	☒ depot ☐ in situ	Zie tekening/ opmeten in veld met RTK en meetlint			☒ <16 mm ☐ <16 / >40 mm	180 g	JA
3 IND	Klei	2.400 m3	4.200 ton	☒ depot ☐ in situ	Zie tekening/ opmeten in veld met RTK en meetlint			☒ <16 mm ☐ <16 / >40 mm	180 g	JA

Ondertekening

	Datum	Naam	Functie	Handtekening
Opgesteld door	7 juli 2020		Projectleider monsterneming partijkeuringen	

MONSTERNEMINGSFORMULIER per partij in te vullen door monsternemer Bouwstoffenbesluit

Projectnummer	1907009D	Datum	21 juli 2020
Projectnaam	Partijkeuringen grond 3 depots		
Projectlocatie	Poeldijksepad te Honselersdijk		
Projectleider	SME	Telefoon mobiel	06-42632370
Monsternemer	HBO	Telefoon mobiel	06-86870929

2.1 Monsterneming

Gebruikte apparatuur	☒ edelman, $\phi = \dots$ cm ☒ weegschaal ☐ guts ☒ graafmachine ☐
Monsterverpakking	☒ asbestemmer (12 liter) ☒ emmer (10 liter) ☐ kunststof zak
Monsteropslag	☒ Gekoeld
Monsteropslag	☐ DETA MILIEU ☒ Laboratorium, gekoeld / afgeleverd bij Eurofins Analytico te Barendrecht
Proefboringen	Nee
Bijzonderheden terreininspectie	Partij AW bevat (afgezien van een enkele klinker/ stoeptegels) geen puin of ander asbestverdacht materiaal. Partijen Industrie en Wonen bevatten in lichte mate wel puin
Zintuiglijke waarnemingen	Partijen Wonen en Industrie: licht puinhoudend. Partij AW: zeer sporadisch een klinker of stoeptegels.

2.2 Aard materiaal

Partij	Hoofdbestanddeel	Toevoeging	%	Bijzondere bijmengingen (asbestverdacht?)	%	Vocht-aandeel [%]	Kleur	Geur	Conform?
1 AW	Klei	-	-	-	-	10	grijs	-	Werkelijke situatie
2 WO	Klei (licht zandig)	puin	<5	-	-	10	Bruin-grijs	-	Werkelijke situatie
3 IND	Klei (licht zandig)	puin	<5	-	-	10	Bruin-grijs	-	Werkelijke situatie

2.3 Definitie partij(en)

 Dichtheid: 1.750 kg/m³

Nr.	Volume	Massa	Beschikbaar als	Lengte	Breedte	Diepte	D95	Greep-grootte	Conform?
1	4667 m ³	8167 ton	☒ depot ☐ in situ	Zie tekening	Zie tekening	3,0 m	☒ < 16 mm ☐ < 16 en > 40 mm	180 g	Werkelijke situatie
2	1246 m ³	2180 ton	☒ depot ☐ in situ	20,5 m	19 m	3,2 m	☒ < 16 mm ☐ < 16 en > 40 mm	180 g	Werkelijke situatie
3	1139 m ³	1992 ton	☒ depot ☐ in situ	22,5 m	23 m	2,2 m	☒ < 16 mm ☐ < 16 en > 40 mm	180 g	Werkelijke situatie

Motivatie van verschil ten opzicht van tabel 1.7 : Partij industrie blijkt in eerste instantie verkeerd te zijn opgemeten (is besproken met Van Gelder), overige partijen kloppen aardig.

Partijkeuring asbest in grond (graag het werkelijke aantal partijen weergeven, dit is het maximum)

Nr.	Volume	Massa	Beschikbaar als	Strategie bijlage 7 van protocol 1001	D ₁₀₀	Gezeefd/ uitgeharkt	Greep-grootte
WO 1	626 m ³	1096 ton	Depot	III	16 mm	ja	500 kg
WO 2	626 m ³	1096 ton	Depot	III	16 mm	Ja	500 kg
IND 1	1139 m ³	1992 ton	Depot	III	16 mm	Ja	500 kg

* Voor de strategieën zie bijlage 1

Revisienummer: 4	Datum: 24-09-2019	Paraaf: 
Bestand: D 341.01.00.02	Pagina: 3 van 6	

2.4 Monstergegevens

Visueel asbest	Nee (in geen enkele partij asbestverdacht materiaal aangetroffen)	Aantal monsters geen	3x AP04 standaard 3...x asbest in grond
----------------	---	-------------------------	--

Partij / monstercode	Barcode	Monstergewicht	Indicatieve monsters
MM1A (AW)	0540282530	10,0 kg	Nee
MM1B (AW)	0540282531	10,1 kg	Nee
MM2A (WO)	0540282528	10,1 kg	Nee
MM2B (WO)	0540282529	10,1 kg	Nee
MM3A (IND)	0540282534	10,6 kg	Nee
MM3B (IND)	0540282535	10,6 kg	Nee
MMA1a	1579379MG	13,2 kg	Nee (wonen)
MMA1b	1579380MG	13,2 kg	Nee (wonen)
MMA2a	1579376MG	13,8 kg	Nee (wonen)
MMA2b	1579377MG	13,8 kg	Nee (wonen)
MMA3a	1579374MG	13,9 kg	Nee (industrie)
MMA3b	1579375MG	13,9 kg	Nee (industrie)

2.5 Bepaling D95

zie voor bepalingmethode pagina 5

Gewicht volle emmer		5%	Gewicht op 40 mm zeef	Gewicht op 16 mm zeef	Visueel < 16 mm
kg	x 0,05	kg	kg	kg	ja

2.6 Afwijkingen monsterneming
Toelichting

- ☐ monsterneming gestaakt
☐ monsterneming niet conform Besluit bodemkwaliteit
☐ anders

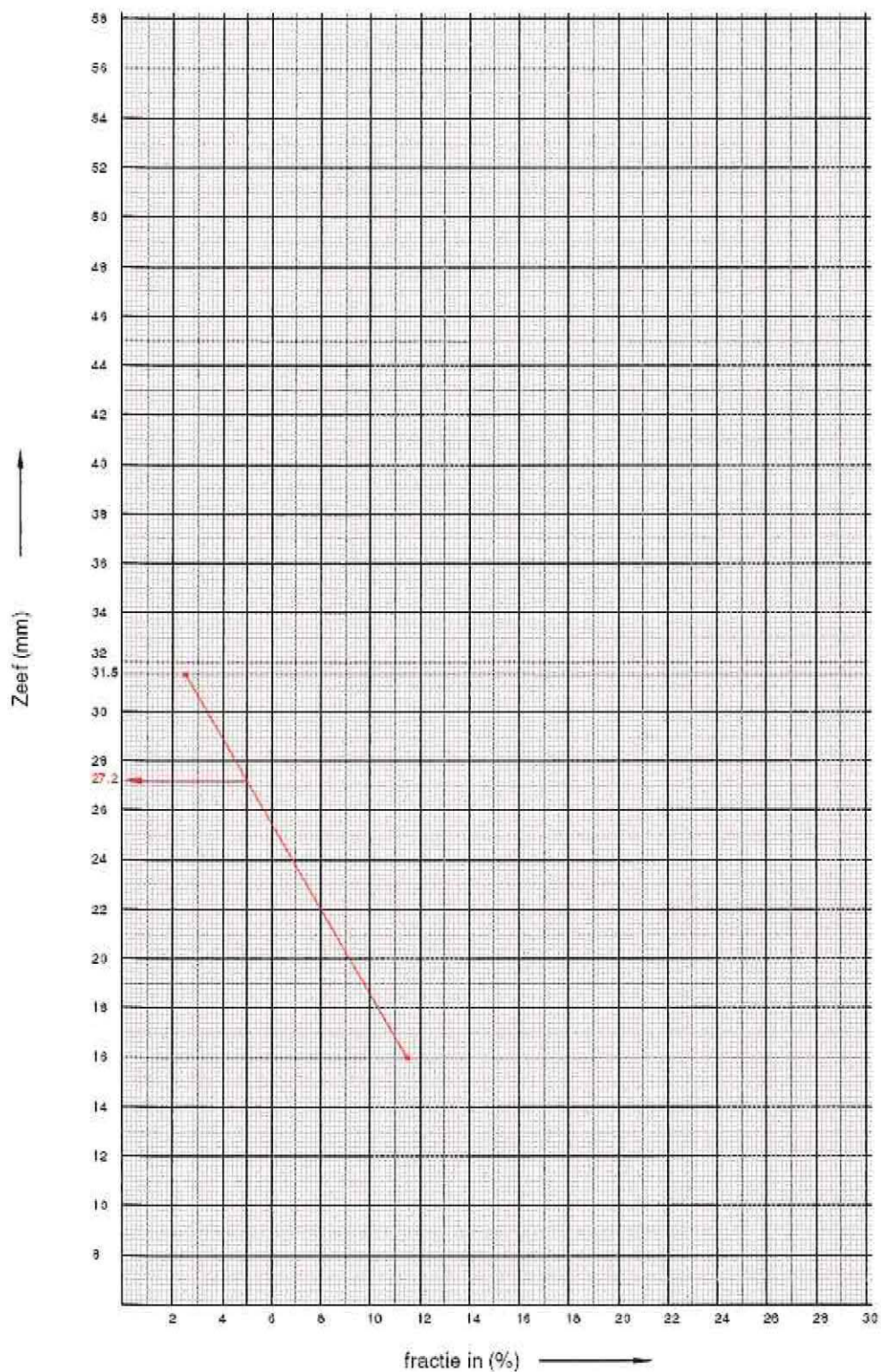
2.7 Bijlage
Urenregistratie

- Maatschets partij met dwarsprofiel
- Foto's van de partij
- Overige, namelijk:

Reisuren	6
Werkuren (3 dagen)	van 7 uur tot 16 uur
Wachturen	-

	Datum		Functie	Handtekening
Ingevuld door	23 juli 2020		Monsternemer partijkeuringen	
Gecontroleerd door	23 juli 2020		Projectleider monsterneming partijkeuringen	

Bepaling D95



Voorbeeld:

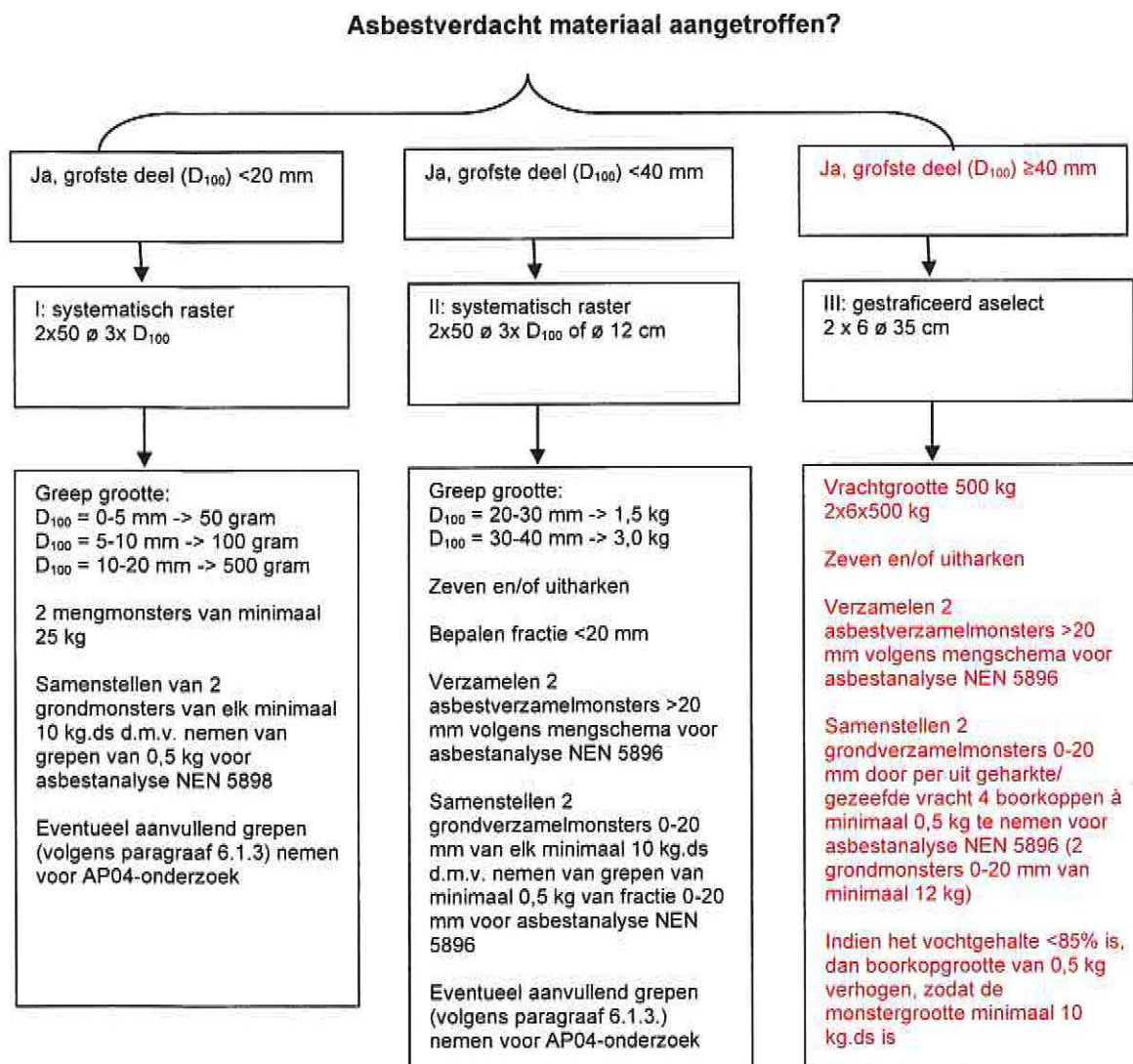
- eerste zeef: 31,5 mm: 3,5%;
- tweede zeef: 16 mm: 11,5%;
- D95 = 27,2 mm.

Let op: als twee zeven tegelijk worden gebruikt, wordt het voor de 16 mm-zeef $3,5 + 11,5 = 15\%$.

Bijlage 1: strategie monsterneming partijkeuring asbest in grond

SIKB protocol 1001, bijlage 7

Visuele inspectie maaiveld/ partij. Van al het bij inspectie aan te treffen asbest geldt dat het grofste deeltje (D_{100}) bepalend is voor de greep grootte bij het onderzoek naar asbest. Gebruik een hark bij deze inspectie.



De genoemde massa's van greep- en monstergrootte en vrachtgrootte zijn minimale massa's.

De monsterneming kan in de situaties I en II worden gecombineerd met keuring op chemische parameters.

Indien methode II of III wordt toegepast, wordt verwezen naar blz. 44 uit bijlage 7 van protocol 1001, voor nadere toelichting.

Indien tijdens de monsterneming een grover asbestverdacht deeltje wordt aangetroffen, wordt de methode gewijzigd van I naar II, van I naar III of van II naar III.



DETA MILIEU
...krachtig door deskundigheid

WONEN:

$$20,5 * 19 * 3,2 = 1246 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow 2180 \text{ ton}$$

(A)

ACHTERGROND:

$$38,5 * 3,2 * 3,0 = 3810$$

$$19,0 * 18,0 * 2,5 = 855$$

$$4667 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow 2167 \text{ ton}$$

W

2007009 D
20-07-2020

Niet op schaal!
Schematisch!

Industrie:

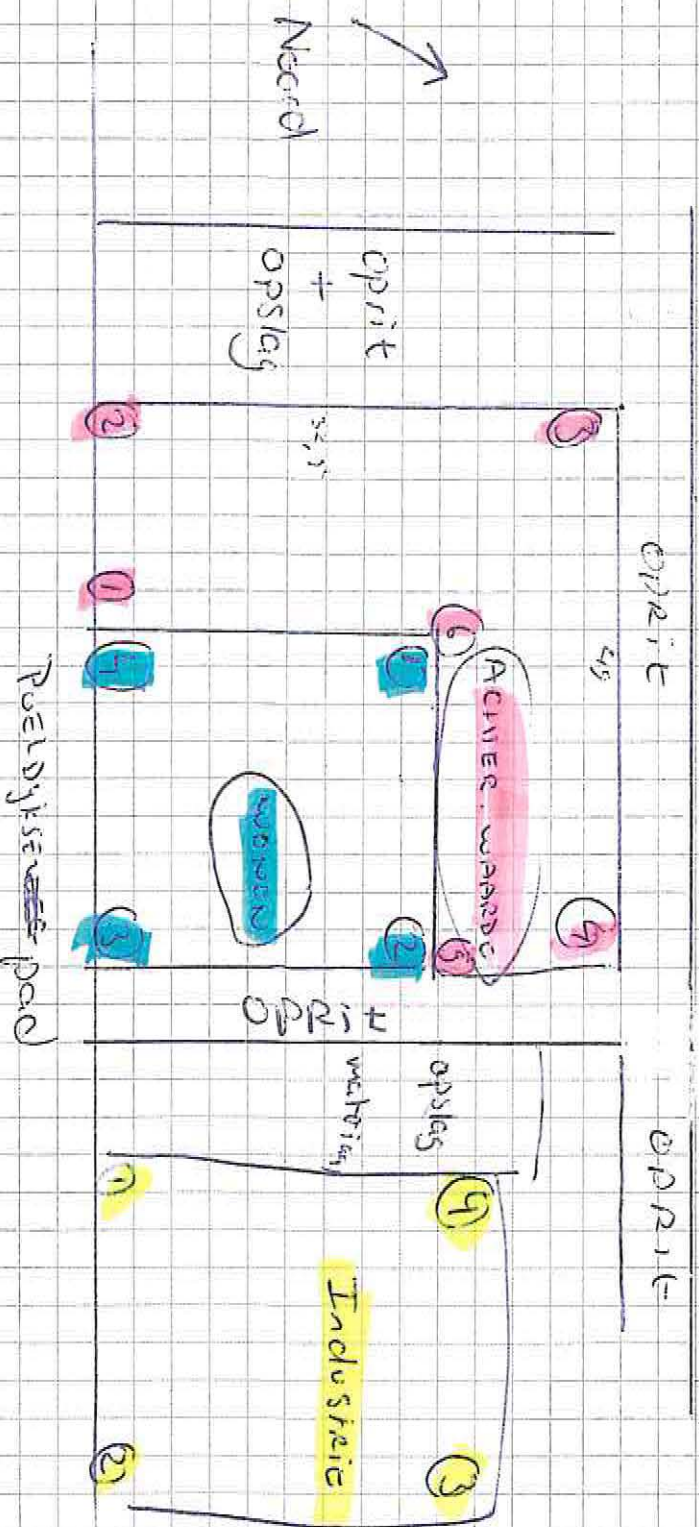
$$22,5 * 2,2 = 1139 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow 1992 \text{ ton}$$

(A)

SCHEMATISCHE
LIGGING

REEDS GEKEURDE PARTIJ





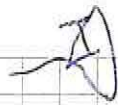
DETA MILIEU
...krachtig door deskundigheid

2007009D

20-07-2020

Peeldijksepad H'dijk

1:500



Partij achtergrondwaarde

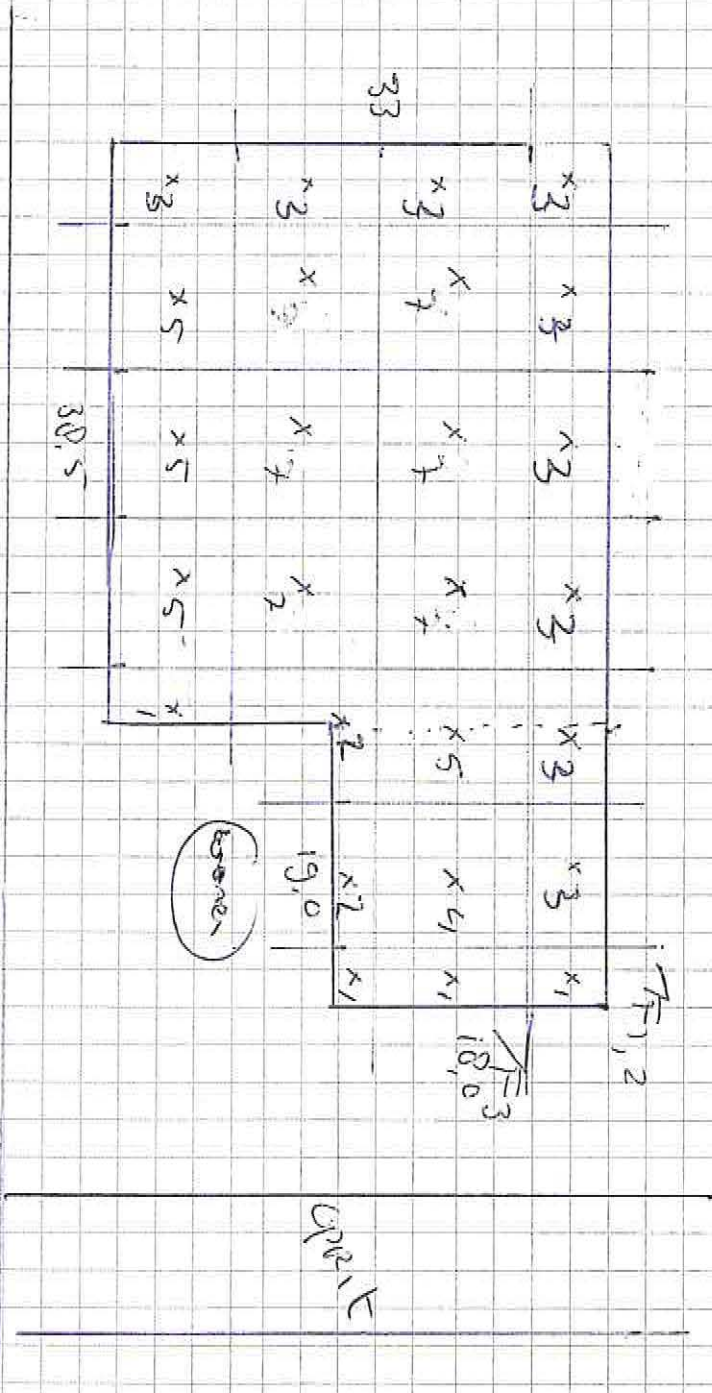
$$38,5 \times 330 \times 3,0 = 3812$$

$$19,0 \times 180 \times 2,5 = 855$$

$$\frac{4667}{1,3} \Rightarrow 3167 \text{ ton}$$

North

$$R = \left(\frac{4667}{0,5} \right) = 9,6 \quad (\text{totaal 100 ggeen})$$





DETA MILIEU
...krachtig door deskundigheid

2007009 D

20-07-2020

Peildijkseweg

1:200

H'dyk

partij wettelijk (aansluit)

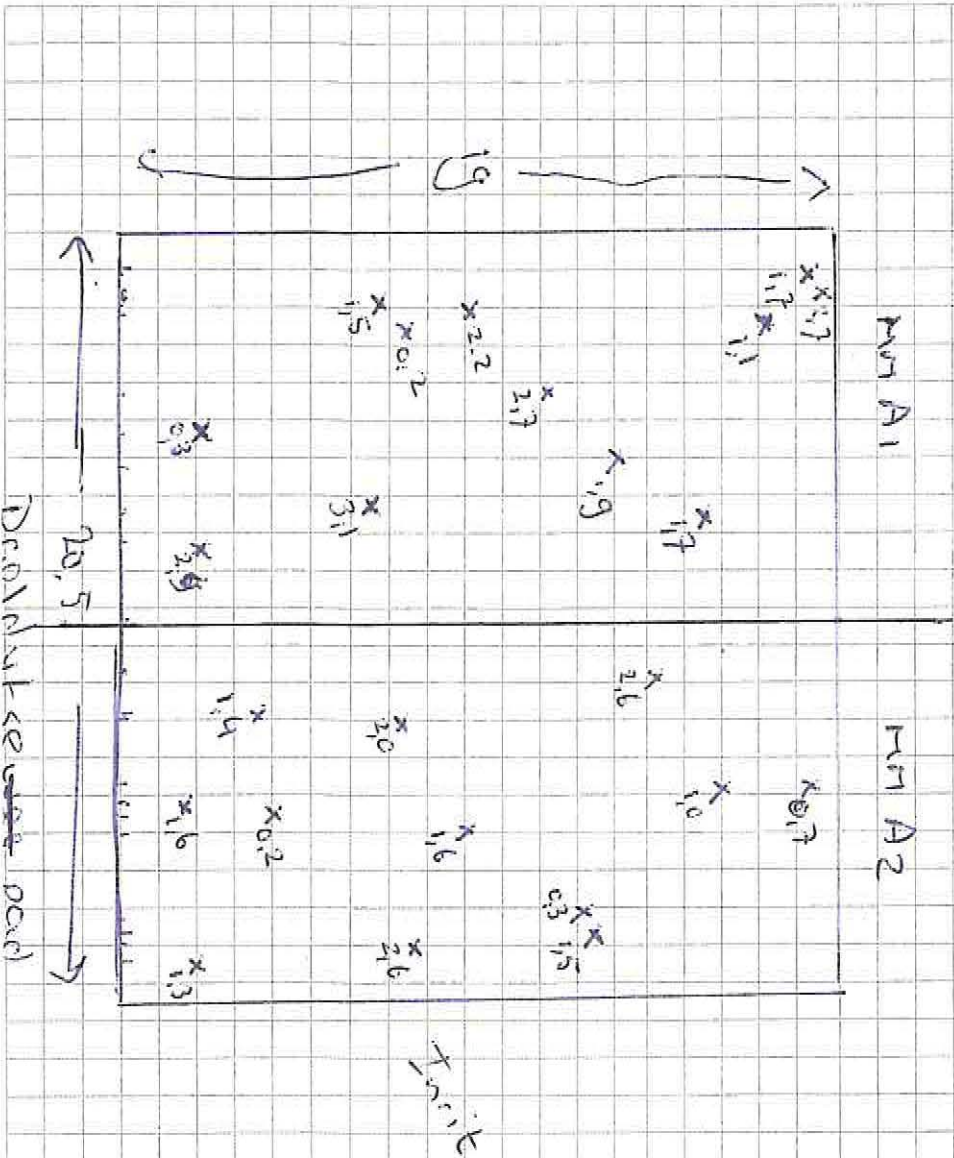
MN2

20,5 * 19 * 3,2 = 1246 m³ (2180 ton)

max 2000 ton per partij

MN A1 → 19 * 10,3 * 3,2 = 626 m³ (1096 ton)
MN A2 → 19 * 10,3 * 3,2 = 626 m³ (1096 ton)

(zie monsterpunten tabel)





DETA MILIEU
...krachtig door deskundigheid

2007009D

20-07-2020

Poelwijksedijk Hydix

1:200



woonerf

Oprijt

Afrit

Poelwijksedijk

Partij 'Industrie' (Assess)

23 * 22,5 * 2,2 = 1109 m³ (1992 ton)

max 2000 ton per partij
(C = 1 partij)

Noord



Bijlage 4

Analysecertificaten

DETA Milieu
T.a.v. [REDACTED]
Landsweg 4
3237 KG Vierpolders

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020113757/1
Uw project/verslagnummer	2007009D
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CaC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020113757/1
Startdatum 23-Jul-2020
Rapportagedatum 31-Jul-2020/12:59
Bijlage A, B, C
Pagina 1/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.3	10.4	10.4	10.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses					
A Droge stof	% (m/m)	71.7	76.3	87.5	88.2
A Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.2	1.4	1.5
A Lutum	% (m/m) ds	19.7	16.2	8.4	9.7
Metalen					
A Barium (Ba)	mg/kg ds	33	38	48	48
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.23	0.24
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.1	4.7	4.4
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	8.1	16	20
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	0.15
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16	16	15
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	14	15	46	45
A Zink (Zn)	mg/kg ds	40	41	76	80
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.4	7.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.7
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	24	27
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1A (AW)	22-Jul-2020	11490582
2	MM1B (AW)	22-Jul-2020	11490583
3	MM3A (IND)	22-Jul-2020	11490584
4	MM3B (IND)	22-Jul-2020	11490585



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.683.801

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020113757/1
 Startdatum 23-Jul-2020
 Rapportagedatum 31-Jul-2020/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019	0.0018
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0019
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	0.0024	0.0029	0.0017
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	0.0024	0.0033	0.0017
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0033	0.0032
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0031	0.0040	0.0024
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0031	0.0036	0.0024
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0025	0.0026
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058	0.0076	0.010	0.0075
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.018	0.022	0.019
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.018	0.022	0.019

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1A (AW)	22-Jul-2020	11490582
2	MM1B (AW)	22-Jul-2020	11490583
3	MM3A (IND)	22-Jul-2020	11490584
4	MM3B (IND)	22-Jul-2020	11490585



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RPOA erkende verrichting
 S: RS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020113757/1
 Startdatum 23-Jul-2020
 Rapportagedatum 31-Jul-2020/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Monsternemer
 Monsternatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015 ²⁾	0.0012 ²⁾
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0012
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0069	0.0065
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3	0.4
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.5	0.6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1A (AW)	22-Jul-2020	11490582
2	MM1B (AW)	22-Jul-2020	11490583
3	MM3A (IND)	22-Jul-2020	11490584
4	MM3B (IND)	22-Jul-2020	11490585

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 N: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKS erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020113757/1
 Startdatum 23-Jul-2020
 Rapportagedatum 31-Jul-2020/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Perfluorbutaansulfonamide (N-meth.)acet. (MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.4	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.7	0.7

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
---	-----------	----------	--------	--------	--------	--------

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1A (AW)	22-Jul-2020	11490582
2	MM1B (AW)	22-Jul-2020	11490583
3	MM3A (IND)	22-Jul-2020	11490584
4	MM3B (IND)	22-Jul-2020	11490585



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 6043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2007009D	Certificaatnummer/Versie	2020113757/1
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk	Startdatum	23-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/12:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	0.24
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.093	0.091
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.59	0.52
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.32	0.29
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.33	0.29
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	0.12
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.23
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	0.14
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	0.18
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	2.4	2.1
Fysisch-chemische analyses					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.0	7.8	7.8	7.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1A (AW)	22-Jul-2020	11490582
2	MM1B (AW)	22-Jul-2020	11490583
3	MM3A (IND)	22-Jul-2020	11490584
4	MM3B (IND)	22-Jul-2020	11490585



Q: door AVH geaccrediteerde verrichting
 A: APOA erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL8043.14.883.B01

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020113757/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11490582	MM1A (AW)	1	0	320	0540282530	MM1A (AW)
11490583	MM1B (AW)	1	0	320	0540282531	MM1B (AW)
11490584	MM3A (IND)	1	0	220	0540282534	MM3A (IND)
11490585	MM3B (IND)	1	0	220	0540282535	MM3B (IND)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020113757/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020113757/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.863.B01

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

DETA Milieu
T.a.v. [REDACTED]
Landsweg 4
3237 KG Vierpolders

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112301/1
Uw project/verslagnummer	2007009D
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09086623
BTW/VAT No. NL 6043.14.883.801

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2007009D	Certificaatnummer/Versie	2020112301/1
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk	Startdatum	20-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2020/09:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.1	10.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	88.6	87.9
A Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.8
A Lutum	% (m/m) ds	6.6	6.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	58	51
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.25
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	3.7
A Koper (Cu)	mg/kg ds	16	18
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.079
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	66	53
A Zink (Zn)	mg/kg ds	78	87
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.1	3.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.1	8.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	27	36
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A (wo)	20-Jul-2020	11485620
2	MM2B (wo)	20-Jul-2020	11485621



Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: APO4 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020112301/1
 Startdatum 20-Jul-2020
 Rapportagedatum 27-Jul-2020/09:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	0.018	0.014
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0027	0.0021
A p,p'-DDT	mg/kg ds	0.022	0.014
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.027	0.022
A o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0071	0.0054
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.040	0.027
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.015
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.032
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.022
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.016
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.099	0.070
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.094
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.094

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A (wo)	20-Jul-2020	11485620
2	MM2B (wo)	20-Jul-2020	11485621

Eurofins Analytica B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 0043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2007009D	Certificaatnummer/Versie	2020112301/1
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk	Startdatum	20-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2020/09:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A (wo)	20-Jul-2020	11485620
2	MM2B (wo)	20-Jul-2020	11485621

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPA NL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
N: BPO4 erkende verrichting
S: AS SKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020112301/1
 Startdatum 20-Jul-2020
 Rapportagedatum 27-Jul-2020/09:07
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Perfluorbutaansulfonylamide (N-meth.)acet. (MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A (wo)	20-Jul-2020	11485620
2	MM2B (wo)	20-Jul-2020	11485621

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 NI: NPO4 erkende verrichting
 SI: NSI-KB erkende verrichting
 V: VLAEL erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2007009D	Certificaatnummer/Versie	2020112301/1
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk	Startdatum	20-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2020/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	0.23
A Anthraceen	mg/kg ds	0.090	0.088
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.50
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.30
A Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.32
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.15
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.31
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.20
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.23
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	2.4
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.4	7.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A (wo)	20-Jul-2020	11485620
2	MM2B (wo)	20-Jul-2020	11485621

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



Q: door RvH geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.

JO

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112301/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11485620	MM2A (wo)	1	0	320	0540282528	MM2A (wo)
11485621	MM2B (wo)	1	0	320	0540282529	MM2B (wo)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020112301/1

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09080623
BTW/VAT No. NL8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112301/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOR (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

DETA Milieu
T.a.v. [REDACTED]
Landsweg 4
3237 KG Vierpolders

Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112830/1
Uw project/verslagnummer	2007009D
Uw projectnaam	Poeldijksepad Honselersdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020112830/1
 Startdatum 21-Jul-2020
 Rapportagedatum 24-Jul-2020/19:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.0 ¹⁾	89.7 ¹⁾	86.1 ¹⁾	86.6 ¹⁾	85.0 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 ²⁾	13.3 ²⁾	13.7 ²⁾	13.7 ²⁾	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<3.3 ²⁾	<5.9 ²⁾	<3.6 ²⁾	<3.8 ²⁾	<4.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA1a	21-Jul-2020	11487665
2	MMA1b	21-Jul-2020	11487666
3	MMA2a	21-Jul-2020	11487667
4	MMA2b	21-Jul-2020	11487668
5	MMA3a	21-Jul-2020	11487669

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytica B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 BIC: BNPARNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2007009D
 Uw projectnaam Poeldijksepad Honselersdijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020112830/1
 Startdatum 21-Jul-2020
 Rapportagedatum 24-Jul-2020/19:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.0 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
 6 MMA3b

Datum monstername 21-Jul-2020
Monster nr. 11487670

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RPO4 erkende verrichting
 S: AS SIK6 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112830/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11487665	MMA1a	1	0	320	1579379MG	MMA1a
11487666	MMA1b	1	0	320	1579380MG	MMA1b
11487667	MMA2a	1	0	320	1579376MG	MMA2a
11487668	MMA2b	1	0	320	1579377MG	MMA2b
11487669	MMA3a	1	0	220	1579374MG	MMA3a
11487670	MMA3b	1	0	220	1579375M	MMA3b

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020112830/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112830/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytica B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
IBAN: NL718NPR0227924825
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6399860
 Uw referentie : MMA1a
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 23-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12212 g
 Percentage droogrest : 91,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11101,0	92,9	13,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	83,2	0,7	21,8	26,20	0	0,0
1-2 mm	297,8	2,5	136,1	45,70	0	0,0
2-4 mm	156,6	1,3	156,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	120,7	1,0	120,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	178,0	1,5	178,0	100,00	0	0,0
>20 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
Totaal	11948,3	100,0	637,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlagen, mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L065).

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L030) en op basis van AP04 afgeleid.

Opdrachtverificatiecode: DYVR-KWQY-EUXF-RRIL

Ref.: 1065212_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6399861
 Uw referentie : MMA1b
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 24-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11957 g
 Percentage droogrest : 89,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11461,5	97,9	13,1	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1,1	0,0	0,1	9,09	0	0,0
1-2 mm	3,4	0,0	1,6	47,06	0	0,0
2-4 mm	4,4	0,0	4,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,0	0,1	12,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	65,6	0,6	65,6	100,00	0	0,0
>20 mm	157,9	1,3	157,9	100,00	0	0,0
Totaal	11705,9	100,0	254,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6399862
 Uw referentie : MMA2a
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 24-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11796 g
 Percentage droogrest : 86,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10919,7	94,4	13,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	68,9	0,6	17,8	25,83	0	0,0
1-2 mm	157,5	1,4	68,2	43,30	0	0,0
2-4 mm	87,5	0,8	87,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	128,1	1,1	128,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	210,1	1,8	210,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11571,8	100,0	524,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6399863
 Uw referentie : MMA2b
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 23-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13740 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11899 g
 Percentage droogrest : 86,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11320,0	97,0	13,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,7	0,1	4,6	27,54	0	0,0
1-2 mm	24,8	0,2	10,1	40,73	0	0,0
2-4 mm	36,7	0,3	36,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	107,2	0,9	107,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	168,3	1,4	168,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11673,7	100,0	340,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6399864
 Uw referentie : MMA3a
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 23-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13390 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11382 g
 Percentage droogrest : 85,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10811,1	96,9	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,3	0,1	1,4	19,18	0	0,0
1-2 mm	19,0	0,2	8,2	43,16	0	0,0
2-4 mm	89,0	0,8	89,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	210,2	1,9	210,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,9	0,2	23,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11160,5	100,0	345,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6399865
 Uw referentie : MMA3b
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 23-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11806 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10942,8	94,9	13,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,3	0,0	0,7	16,28	0	0,0
1-2 mm	14,3	0,1	4,9	34,27	0	0,0
2-4 mm	40,3	0,3	40,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	141,3	1,2	141,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	375,2	3,3	375,2	100,00	0	0,0
>20 mm	9,3	0,1	9,3	100,00	0	0,0
Totaal	11527,5	100,0	585,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1065212
 Uw Project omschrijving : 2020112830-2007009D
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6399860	MMA1a	MMA1a	0-3.2	1579379MG
6399861	MMA1b	MMA1b	0-3.2	1579380MG
6399862	MMA2a	MMA2a	0-3.2	1579376MG
6399863	MMA2b	MMA2b	0-3.2	1579377MG
6399864	MMA3a	MMA3a	0-2.2	1579374MG
6399865	MMA3b	MMA3b	0-2.2	1579375MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1065212
Uw Project omschrijving	:	2020112830-2007009D
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico 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.

Asbestonderzoek	:	Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898
------------------------	----------	--

Bijlage 5

Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		(MM1A+MM1B)/2	(MM2A+MM2B)/2	(MM3A)+MM3B)/2
Grondsoort		Klei	Klei, zwak zandig	Klei, zwak zandig
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		10,00	Puin <5%	Puin <5%
Lutum (% ds)		25,0	10,00	10,00
Datum van toetsing		4-8-2020	25,0	25,0
Monster getoetst als		4-8-2020	partij	4-8-2020
Bodemklasse monster		partij	partij	partij
Samenstelling monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse wonen
		MM1A (AW), MM1B (AW)	MM2A (wo), MM2B (wo)	MM3A (IND), MM3B (IND)
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	46 ⁽⁶⁾	134 ⁽⁶⁾	99 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	0,40	0,37
Kobalt	mg/kg ds	6,4	8,9	9,1
Koper	mg/kg ds	10,1	30	30
Kwik	mg/kg ds	<0,04	0,100	0,153
Lood	mg/kg ds	17	86	63
Molybdeen	mg/kg ds	<1,1	<1,1	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	20	23	29
Zink	mg/kg ds	52	159	136
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,04	0,09	0,092
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,04	0,25	0,24
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,04	0,28	0,25
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,04	0,14	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,04	0,22	0,21
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,04	0,20	0,16
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	2,20	2,30
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,04	0,48	0,56
Chryseen	mg/kg ds	<0,04	0,30	0,31
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,04	0,28	0,31
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	<0,004	0,0068
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	<0,004	0,0068
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	<0,004	0,0053
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	<0,004	0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,016	<0,025	0,034
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0070	0,087	0,016
Isodrin	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁵⁾	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁵⁾	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0047	<0,0070	<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,002	0,080	0,0093
Endrin	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds	0,0086	0,13	0,015
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0063	0,123	0,0115
DDD (som)	mg/kg ds	0,0090	0,20	0,016
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,002	0,0313	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0066	0,17	0,0125
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0047	0,10	0,013
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,002	0,0120	<0,004

Grondmonster		(MM1A+MM1B)/2	(MM2A+MM2B)/2	(MM3A)+MM3B)/2
Grondsoort		Klei	Klei, zwak zandig	Klei, zwak zandig
Zintuiglijke bijmengingen			Puin <5%	Puin <5%
Humus (% ds)		10,00	10,00	10,00
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		4-8-2020	4-8-2020	4-8-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse wonen
Samenstelling monster		MM1A (AW), MM1B (AW)	MM2A (wo), MM2B (wo)	MM3A (IND), MM3B (IND)
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,002	0,090	0,0093
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0047	<0,0070	<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,007 ⁽⁶⁾	<0,007 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,057	0,56 ⁽⁶⁾	0,10
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7 ⁽⁶⁾	16,5 ⁽⁶⁾	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14 ⁽⁶⁾	63 ⁽⁶⁾	58 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7 ⁽⁶⁾	43,5 ⁽⁶⁾	33,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7 ⁽⁶⁾	27,8 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7 ⁽⁶⁾	11 ⁽⁶⁾	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<47	158	128
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	<0,004	<0,004
Droge stof	% m/m	74,0 ⁽⁶⁾	88,3 ⁽⁶⁾	87,9 ⁽⁶⁾

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

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

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000