

BUS-evaluatie immobiel
ter plaatse van:

**Ommerweg 65
te Den Ham Ov**

projectnummer

230982



TITELBLAD

RAPPORT		
Type onderzoek	BUS-evaluatie immobiel	
Locatie onderzoek	Ommerweg 65 te Den Ham Ov	
Projectnummer	230982	
Versie rapportage	1.0	
Auteur	Ing. J.G.M. ten Broek MSc	
Controle en vrijgave	Ing. R.J.W. Huls	
Paraaf vrijgave		
Datum	21 november 2023	
OPDRACHTGEVER		
Naam	Projectbureau Bodem Asbest Sanering (BAS)	
Contactpersoon	mevr. M. Lensink - Gruben	
Adres	de Höfte 7, 7471 DK GOOR	
MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING		
Projectleiding milieukundige verificatie	SIKB protocol 6001	Dhr. J.G.M. ten Broeke

UITGEVOERD DOOR		
 info@ecoreest.nl www.ecoreest.nl		
Kantoor Hogeveen Elbe 2 7908 HB Hogeveen Tel: 0528 373 982	Kantoor Groningen Friesestraatweg 213 A-D 9743 AD Groningen Tel: 0596 633 355	Kantoor Almere Landdrostdreef 124 1314 SK Almere Tel: 036 82 00 397
	Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.	
	Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.	
Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.		
DISCLAIMER Dit rapport is het resultaat van een milieukundige begeleiding van een bodemsanering die is uitgevoerd ter plaatse van de locatie Ommerweg 65 in Den Ham Ov. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen. Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt. © 2023 Eco Reest BV Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding. Wijze van citeren: Eco Reest 2023 Den Ham Ov_230982_SanEva. We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.		

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale ligging
- 1.2 Kadastrale gegevens
- 1.3 Situatieschets/ontgravingsplan
- 1.4 emailberichten
- 1.5 Toelichting BUS-evaluatie

- 2.1 Certificaten

- 3.1 Niet Reinigbaarheid
- 3.2 bonnenoverzicht afvoer



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst dag maand jaar 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

1.3 Adres Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

1.4 Kadastrale gegevens Postcode Plaats

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Den Ham	M	1627	11535 m ²	40 m ²	
Kadastraal perceel 2	Den Ham	M	1628	42360 m ²	418 m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Contactpersoon

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

2.2 Saneerder is

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

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

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen ☐ ja ☒ nee

Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

Pak ☐ ja ☒ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

Minerale olie ☐ ja ☒ nee

Asbest ☒ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuint

☐

☐

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
1 9 0 9 2 0 2 3

5.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar
2 2 0 9 2 0 2 3

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar
2 7 0 9 2 0 2 3

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? Gedurende de kritische werkzaamheden.

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

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

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

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

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

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

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

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

☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in

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

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

> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 456 m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 1,00 m

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

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

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

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

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☒ nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen	☒ Zie bijlage 1.5			
	☒			
	☒			
> 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?		m ³		
		m ³		
		m ³		
		m ³		

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

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

6b Aanbrengen van leeflaag

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

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

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

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

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

Zo ja, deze bestaat uit

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele 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 partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

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

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

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

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

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

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

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

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

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

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7

Grondafvoer en grondverwerking

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

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

Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
05WQ80117614	Niet toepasbaar ☐	m ³ 126 ton Attero
05W010117615	Niet toepasbaar ☐	m ³ 73,3 ton Attero
		m ³ ton

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

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

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

> Geef op tekening aan waar grond herschikt is

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

Zie bijlage.

10 Bijlagen

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

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

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

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

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

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

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

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

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

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

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon/projectleider			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		
Dhr/Mw	Naam milieukundig begeleider			
Dhr.	I. Venhuizen			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon/projectleider			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		
Naam milieukundig begeleider				
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Valkseweg			62	
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7a Overige betrokkenen 1

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

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

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
	65			
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol	eigenaar			
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
	65			
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.7d Overige betrokkenen 4

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

12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

J. Nijhuis

Datum

Plaats

Goor

Handtekening

Naam (in blokletters)

J.G.M. ten Broeke

Datum

Plaats

Hoogeveen

Handtekening

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

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.

12.2 Milieukundig begeleider
(onderdeel verificatie)

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

12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

J. Nijhuis

Datum

2 1 1 1 2 0 2 3 | Goor

Plaats

Handtekening

Joost Nijhuis

Digitaal ondertekend door Joost Nijhuis
DN: C=NL, E=j.nijhuis@hofvantwente.nl, O=Gemeente Hof van Twente, OU=Projectbureau BAS, CN=Joost Nijhuis
Locatie: Goor
Reden: Ik ga akkoord met de gespecificeerde delen van dit document
Contactgegevens: j.nijhuis@hofvantwente.nl
Datum: 2023.11.21 08:57:55+01'00'

Naam (in blokletters)

J. G. M. ten Bracke

Datum

2 1 1 1 2 0 2 3 |

Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

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.

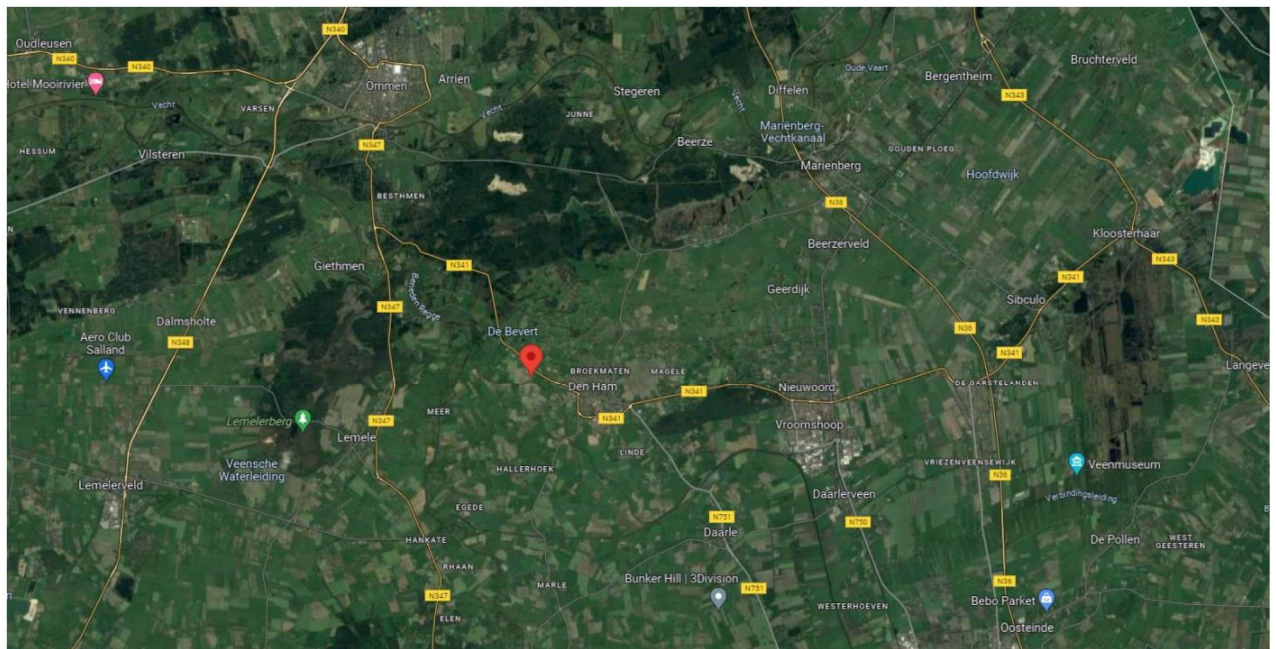
12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

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

BIJLAGE 1.1

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982

Bijlage 1.1 regionale ligging



BIJLAGE 1.2

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982



BETREFT	Den Ham M 1627		
UW REFERENTIE	230590		
GELEVERD OP	17-08-2023 - 11:25	PRODUCTIEORDERNUMMER	S11159259968
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	16-08-2023 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	16-08-2023 - 14:59
BLAD	1 van 2		

Eigendomsinformatie

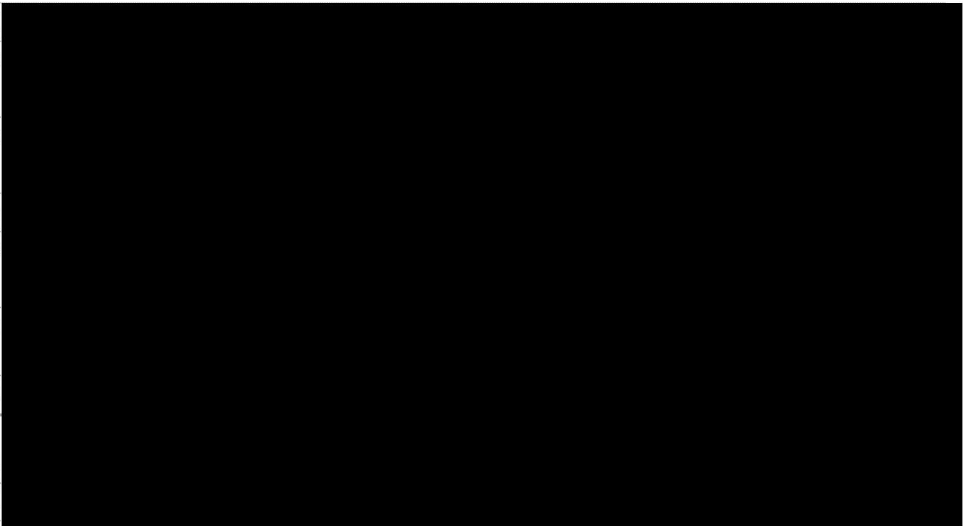
ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Den Ham M 1627		
	Kadastrale objectidentificatie: 064740162770000		
Locatie	Ommerweg 65 7683 AW Den Ham BAG identificatie: 1700010000030550 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	11.535 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	228850 - 498256		
Omschrijving	Wonen Terrein (teelt - kweek)		
Koopsom	€ 376.920	Koopjaar	2022
Herinrichtingsrente	€ 0,01	Eindjaar	2036
Ontstaan uit	Den Ham M 1148		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	
Afkomstig uit stuk	
Overig stuk	
Naam gerechtigde	
Adres	
Geboren	
Burgerlijke staat	
1	
Aandeel	



BETREFT

Den Ham M 1627

UW REFERENTIE

230590

GELEVERD OP

17-08-2023 - 11:25

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11159259968

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

16-08-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

16-08-2023 - 14:59

BLAD

2 van 2

Afkomstig uit stuk

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Burgerlijke staat



BETREFT

Den Ham M 1628

UW REFERENTIE

230590

GELEVERD OP

17-08-2023 - 08:09

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11159232698

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

16-08-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

16-08-2023 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Den Ham M 1628](#)

Kadastrale objectidentificatie: 064740162870000

Kadastrale grootte 42.360 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 228735 - 498172

Herinrichtingsrente € 0,05

Eindjaar 2036

Ontstaan uit [Den Ham M 1148](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend

Overige aantekening Erfdienstbaarheid

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85719/68](#)

Ingeschreven op 27-12-2022 om 14:21

Stuk betreffende erfdienstbaarheden

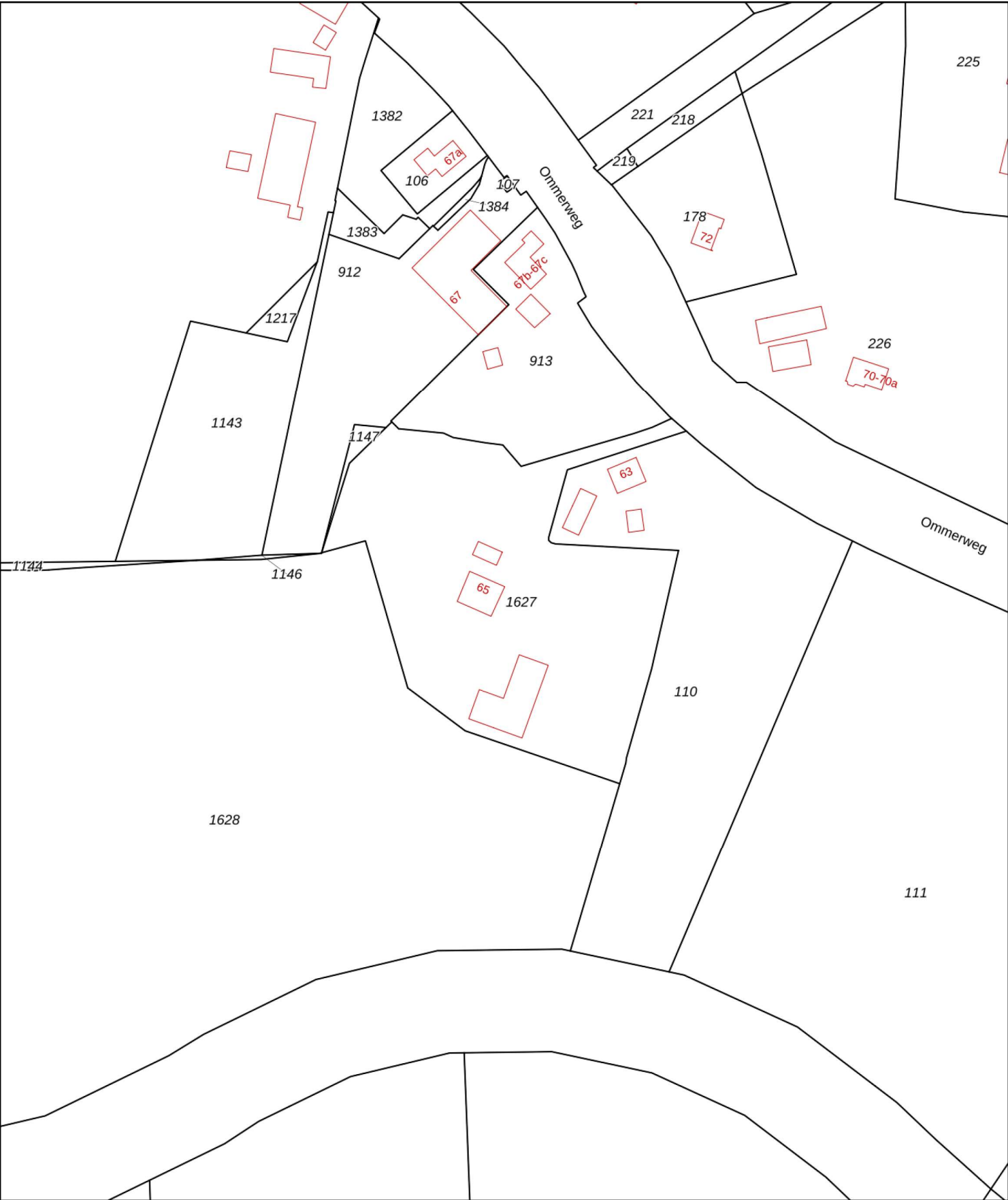
RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken

Aanvullende stukken

Overig stuk
Naam gerechtigde
Adres
Geboren
Burgerlijke staat



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Den Ham

Sectie M

Perceel 1627

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 augustus 2023

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.

BIJLAGE 1.3

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982



BIJLAGE 1.4

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982

Bijlage 1.4 emailberichten wijzigingen BUS-melding

E-mail berichten

Van: Han ten Broeke <h.tenbroeke@ecoreest.nl>

Verzonden: donderdag 21 september 2023 13:14

Aan: b.jansen@odtwente.nl

CC: Ido Venhuizen - MKD <mkdvenhuizen@gmail.com>; Martijn van der Voordt <m.vandervoordt@ecoreest.nl>; Lensink-Gruben, M. (Mariët) <m.lensink@hofvantwente.nl>; Marcel Wispels <m.wispels@vinkaannemingsmaatschappij.nl>

Onderwerp: Wijziging op BUS-melding Den Ham Locatiecode: OV170008706 Z2023-ODT-012304

Beste heer Jansen, beste Bas,

Zoals gisteren afgesproken zou ik de wijzigingen op de BUS-melding naar jou bevestigen per email:

1. Druppelzone 1
2. Betonplaat bij druppelzone 3
3. NRV
4. Sleuven iets smaller
5. Druppelzone 3 verder ontgraven

Ad 1. Saneren van Druppelzone 1 komt alsnog te vervallen want het gehalte ligt beneden de terugsaneerwaarde (gezien het toekomstig gebruik (landbouwgrond) en de eventuele risico's bij dit gehalte) .

Ad 2. Bij de sanering is een betonplaat verwijderd aan de kopse kant bij druppelzone 3. Visueel is hierbij asbest-plaatmateriaal waargenomen aan de onderzijde en in de bodem aangetroffen. Het beton wordt asbesthoudend materiaal afgevoerd en van onder het beton komt er asbest-verontreinigde grond vrij. Naar schatting komt het op 15 m3 extra. Vanochtend bleek dat bij en onder een andere betonplaat die is verwijderd geen asbestverdacht (plaat)materiaal is waargenomen.

Ad 3. De definitieve niet-reinigbaarheidsverklaring is vanochtend aangevraagd omdat de zeefkromme en een standaardpakket-analyse vandaag kon worden toegevoegd. In deze definitieve aanvraag is rekening gehouden met 120 ton niet-reinigbare grond. Dit is meer dan in de BUS-melding is aangegeven.

Ad 4. Aan de telefoon (gisteren) had je het over het smaller ontgraven van de druppelzones, maar dat is nu niet het geval. Alle druppelzones zijn ca. 1,6 m breedte ontgraven.

Ad 5. Vanochtend is gebleken dat we bij druppelzone 3 de wanden verder moeten ontgraven op basis van de analyseresultaten van W8 en W9 (zie bijlagen). De asbestgehalten in deze wanden liggen nog boven de 100 mg/kg. Het wordt dan wel reinigbare grond gezien de gehalten.

We wachten de resultaten van de bemonstering van gisteren af.

Vriendelijke groet,

Han ten Broeke
Adviseur Bodem



Elbe 2, 7908 HB Hoogeveen

0528 – 37 39 82

06-45216972

h.tenbroeke@ecoreest.nl

Zie onderstaand bericht van Bas.

Han ten Broeke
Senior adviseur bodem
06-45216972



Elbe 2A Hoogeveen
0528 – 37 39 82

h.tenbroeke@ecoreest.nl

aanwezig: maandag t/m vrijdag

Van: Bas Jansen <b.jansen@odtwente.nl>

Verzonden: maandag 25 september 2023 13:23

Aan: Han ten Broeke <h.tenbroeke@ecoreest.nl>

Onderwerp: RE: afvoer verontreinigde grond sanering Den Ham Z2023-ODT-012304

Hallo Han,

Zoals besproken, akkoord op deze werkwijze.

Met vriendelijke groet,

Bas Jansen

Van: Han ten Broeke <h.tenbroeke@ecoreest.nl>

Verzonden: maandag 25 september 2023 13:07

Aan: Bas Jansen <b.jansen@odtwente.nl>

CC: Lensink-Gruben, M. (Mariët) <m.lensink@hofvantwente.nl>; b.wevers@hofvantwente.nl; Martijn van der Voordt <m.vandervoordt@ecoreest.nl>; bodemsanering <bodemsanering@ecoreest.nl>

Onderwerp: afvoer verontreinigde grond sanering Den Ham Z2023-ODT-012304

Beste Bas,

De sanering in Den Ham is afgerond. Resultaten voldeden aan de terugsaneerwaarde.

Zowel de reinigbare als de niet-reinigbare grond staat nu in (2 x 4) containers op saneringslocatie te wachten op transport.

Zoals vanochtend telefonisch besproken wordt door ODT-toezicht ingestemd met afvoer van deze containers zonder aanwezigheid van (erkend) mkb-er.

Toelichting:

Hoewel ook afvoer van deelstromen onder BRL 6000 valt, kan hiervoor in onderhavige situatie (opslag in containers), met instemming van ODT, van worden afgeweken. Bij de kritische werkzaamheid zoals genoemd in BRL6000 wordt kennelijk meer bedoeld op 'opladen en direct afvoeren'. In Den Ham is de verontreinigde grond correct opgeslagen in containers en afgedekt dan wel resp. in big-bags. Correcte

BIJLAGE 1.5

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982

Bijlage 1.5 toelichting BUS-melding

1 6d.4 Kwaliteit van de bodem ontgravingsdiepte blijkt uit de put en wandbodemmonsters

Monsternamen verificatie.

Tabel 1 Monsters en eindgehalten

Bodem/ wand/ boringen	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg d.s.)	Terugsaneerwaarde (mg/kg d.s.)
Put	Put 1	Asbest	1,3	100
Put	Put 2	Asbest	Niet aangetoond	100
Put	Put 3	Asbest	24	100
Put	Put 4	Asbest	Niet aangetoond	100
Put	Put 5	Asbest	Niet aangetoond	100
Put	Put 6	Asbest	Niet aangetoond	100
Put	Put 7	Asbest	1,2	100
Put	Put 8	Asbest	0,6	100
Wand	Wand 1	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 2	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 3	Asbest	17	100
Wand	Wand 4	Asbest	3,9	100
Wand	Wand 5	Asbest	13	100
Wand	Wand 6	Asbest	16	100
Wand	Wand 7	Asbest	11	100
Wand	Wand 11	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 12	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 13	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 14	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 15	Asbest	38	100
Wand	Wand 16	Asbest	7,2	100
Wand	Wand 17	Asbest	Niet aangetoond	100
Wand	Wand 18	Asbest	1,8	100
Wand	Wand 19	Asbest	14	100
Wand	Wand 20	Asbest	6,1	100
Wand	Wand 21	Asbest	0,4	100
Wand	Wand 22	Asbest	14	100

2 9. Bijzonderheden tijdens de sanering

Gedurende de sanering is er ter plaatse van druppelzone 2 een betonplaat waargenomen. Deze is na overleg met bevoegd gezag en opdrachtgever opgetild door een kraan (verzorgd door de aannemer). Na verwijdering van de betonplaat bleek dat eronder een stortgat met asbestverdachtmateriaal aanwezig was. Van het asbestverdachtmateriaal is vervolgens een monster genomen om ter verificatie. Hieruit bleek dat het inderdaad om asbest ging.

3 Wijzigingen t.o.v. BUS-melding

1. Na overleg met het bevoegd gezag en opdrachtgever is besloten om dieper uit te graven onder de betonplaat totdat er zintuigelijk geen asbestverdacht materiaal meer werd waargenomen. Het gevolg is ook dat er meer verontreinigde grond is ontgraven dan in de BUS-melding aangegeven
2. Wijzigingen zoals in email van 25 september aangegeven (bijlage 1.4).
3. Wijziging bij afvoer van asbest-verontreinigde grond (zie bijlage 1.4)
4. Er is in tegenstelling tot aangegeven de BUS-melding, in overleg met opdrachtgever en eigenaar, geen grond aangevuld bij de sanering.

BIJLAGE 2.1

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. Martijn van der Voordt
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023131938/1
Uw project/verslagnummer	230982
Uw projectnaam	Ommerweg 65 Den Ham
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Sep-2023

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230982
 Uw projectnaam Ommerweg 65 Den Ham
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ido Venhuizen

Certificaatnummer/Versie 2023131938/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2023
 Datum einde analyse 19-Sep-2023
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/10:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Standaardpakket en PFAS druppelzone 3 en 4, DZ 03: 10-30, DZ 04: 10-30

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13841080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230982
 Uw projectnaam Ommervweg 65 Den Ham
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ido Venhuizen

Certificaatnummer/Versie 2023131938/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2023
 Datum einde analyse 19-Sep-2023
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/10:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

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

PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Standaardpakket en PFAS druppelzone 3 en 4, DZ 03: 10-30, DZ 04: 10-30

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13841080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230982
 Uw projectnaam Ommerweg 65 Den Ham
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ido Venhuizen

Certificaatnummer/Versie 2023131938/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2023
 Datum einde analyse 19-Sep-2023
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/10:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.33
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33
S Chryseen	mg/kg ds	0.78
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Standaardpakket en PFAS druppelzone 3 en 4, DZ 03: 10-30, DZ 04: 10-30

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13841080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

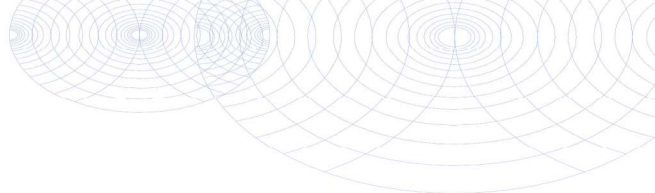


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023131938/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13841080	Standaardpakket en PFAS druppelzone 3 en 4, DZ 03: 10-30, DZ 04: 10-30				
0536143613	DZ 03	10	30	14-Sep-2023	
0536143623	DZ 04	10	30	14-Sep-2023	

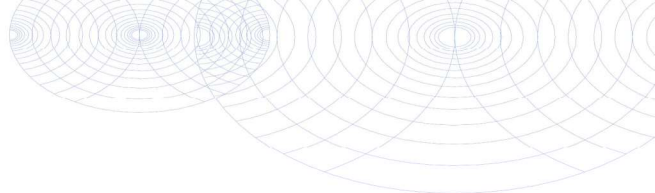


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023131938/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023131938/1

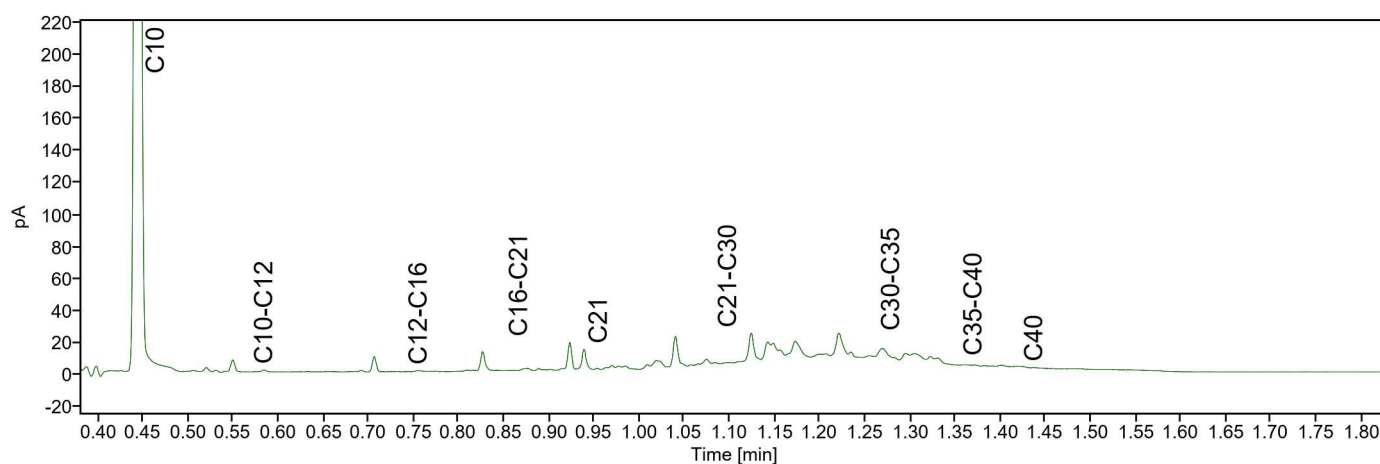
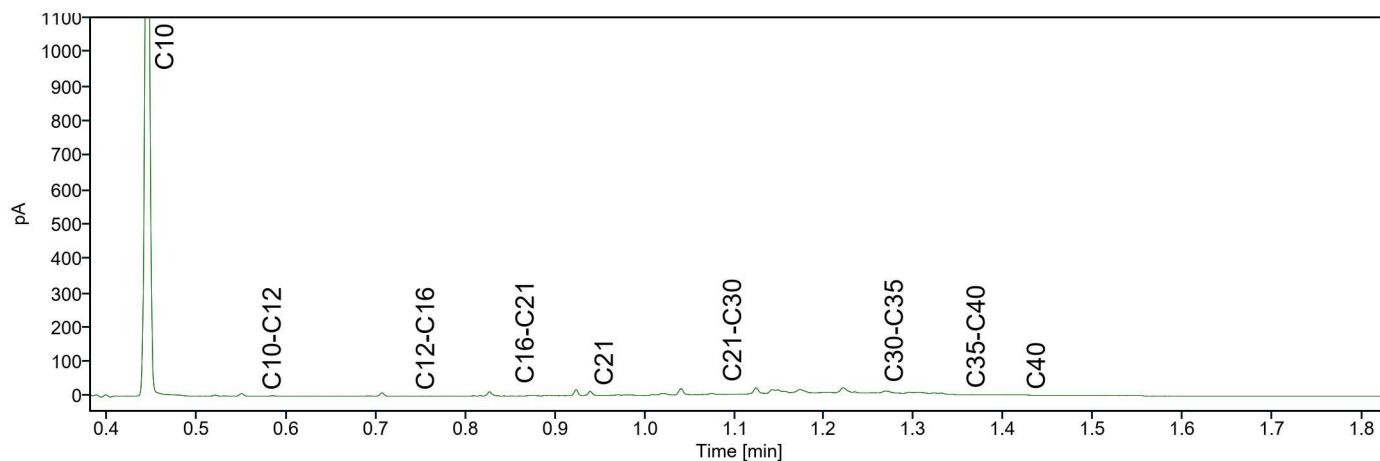
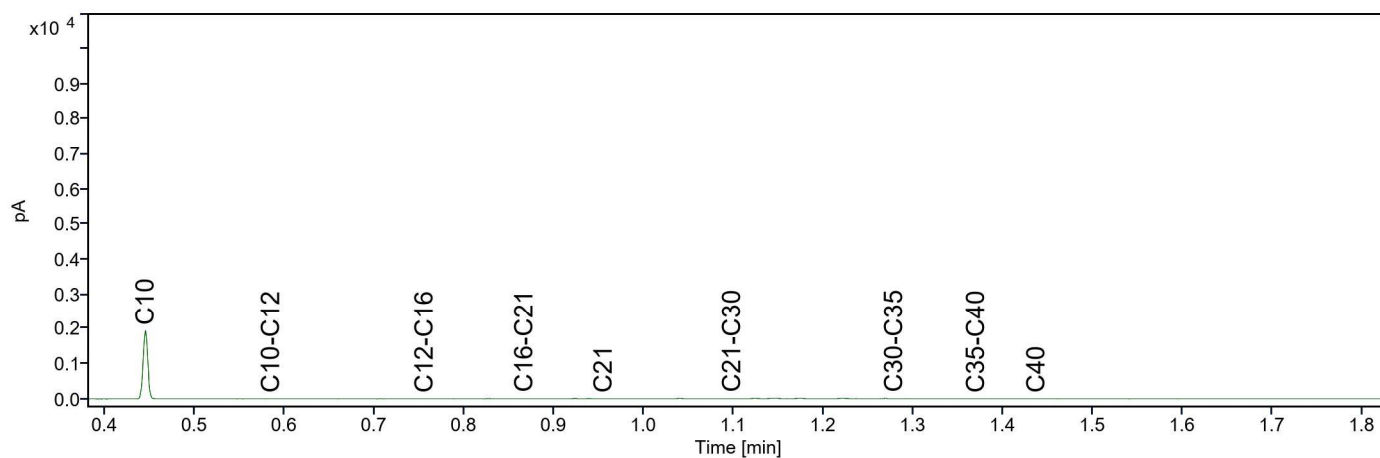
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13841080
Certificate no.: 2023131938
Sample description.:
V



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901857 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ 5 Wand 1, W01: 0-30	Datum monstername	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W01-	0	30	AM14471777

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,8						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	9	20	87	286	634	12559	13595
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901858 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ5 Wand 2, W02: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W02-	0	30	AM14471775

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,7						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	144	99	97	317	850	12670	14177
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901859 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ5 Wand 3, W03: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W03-	0	30	AM14471778

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	70,2						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	9,1 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	1,5	1,5	0,6	0,6	3,3	3,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,5	15	0,6	6,0	3,3	34	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	1,5	1,5	0,6	0,6	3,3	3,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	1,5	1,5	0,6	0,6	3,3	3,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,5	15	0,6	6,0	3,3	34	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,5	15	0,6	6,0	3,3	34	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,0	17	1,2	6,6	6,7	37	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,0	17	1,2	6,6	6,7	37	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901859 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	200	657	957	908	1106	5280	9108
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1643	0,0925	0,1400		0,3968
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				9	8	7		24
Percentage chrysotiel (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				5,8	3,2	4,9		13,9
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				5,8	3,2	4,9		13,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,64	0,35	0,54		1,53
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,64	0,35	0,54		1,53
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,64	0,35	0,54		1,53
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,64	0,35	0,54		1,53
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				9	8	7		24
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,27	0,70	1,08		3,05
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,27	0,70	1,08		3,05

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901860 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ 5 Putbodem , P01: 40-50	Datum monstername	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	P01-	40	50	AM14471776

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,7						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,3	0,3	0,1	0,1	1,7	1,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,1	1,0	-	0,3	0,3	3,5	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,3	0,3	0,1	0,1	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,3	0,3	0,1	0,1	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,1	1,0	-	0,3	0,3	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,1	1,0	-	0,3	0,3	3,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,3	0,2	0,4	2,1	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,3	0,2	0,4	2,1	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901860 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	105	33	54	180	444	11972	12788
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0041				0,0041
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				0,7				0,7
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,1				0,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0070			0,0070
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					2			2
Percentage chrysotiel (%)					52,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					3,7			3,7
Percentage crocidoliet (%)					17,5			
Gewicht crocidoliet (mg)					1,2			1,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,05	0,29			0,34
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,05	0,29			0,34
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,01	0,09			0,1
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,01	0,09			0,1
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	2			3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,06	0,38			0,44
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,06	0,38			0,44

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901861 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	Puinspot Wand 5, W05: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W05-	0	30	AM14471782

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,6						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	14,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	13	13	8,3	8,3	20	20	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	13	13	8,3	8,3	20	20	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	13	13	8,3	8,3	20	20	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	13	13	8,3	8,3	20	20	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	13	13	8,3	8,3	20	20	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901861 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1593	912	620	530	1367	9282	14304
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,3500		0,0368	0,0960	0,1440		0,6268
Hechtgebonden		nee		nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		3		2	10	15		30
Percentage chrysotiel (%)		25		25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		87,5		9,2	36,0	54,0		186,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		6,12		0,64	2,52	3,78		13,06
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		6,12		0,64	2,52	3,78		13,06
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3		2	10	15		30
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,12		0,64	2,52	3,78		13,06
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,12		0,64	2,52	3,78		13,06

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901862 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	Puinspot Wand 6, W06: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W06-	0	30	AM14471781

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	13,7						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901862 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1565	934	551	413	867	8100	12430
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,5427	0,0606	0,0655	0,0540		0,7228
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			5	6	7	3		21
Percentage chrysotiel (%)			25	25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)			135,7	15,2	24,6	20,3		195,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			10,92	1,22	1,98	1,63		15,75
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			10,92	1,22	1,98	1,63		15,75
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			5	6	7	3		21
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			10,92	1,22	1,98	1,63		15,75
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			10,92	1,22	1,98	1,63		15,75

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901863 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	Puinspot Wand 7, W07: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W07-	0	30	AM14471783

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,5						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	11	11	7,9	7,9	16	16	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	11	11	7,9	7,9	16	16	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	11	11	7,9	7,9	16	16	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	11	11	7,9	7,9	16	16	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	11	11	7,9	7,9	16	16	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901863 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	427	240	177	341	685	10722	12592
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,3489	0,1012	0,0286	0,0240	0,0200		0,5227
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		1	1	2	3	2		9
Percentage chrysotiel (%)		25	25	25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		87,2	25,3	7,2	9,0	7,5		136,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		6,93	2,01	0,57	0,71	0,60		10,82
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		6,93	2,01	0,57	0,71	0,60		10,82
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	2	3	2		9
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,93	2,01	0,57	0,71	0,60		10,82
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,93	2,01	0,57	0,71	0,60		10,82

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901864 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	Puinspot Wand 4, W04: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W04-	0	30	AM14471779

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,9	3,9	0,8	0,8	14	14	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	3,9	3,9	0,8	0,8	14	14	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,9	3,9	0,8	0,8	14	14	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,9	3,9	0,8	0,8	14	14	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,9	3,9	0,8	0,8	14	14	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901864 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	738	586	317	325	620	10491	13077
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0150	0,0420		0,0570
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	3		4
Percentage chrysotiel (%)					90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)					13,5	37,8		51,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					1,03	2,89		3,92
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					1,03	2,89		3,92
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					1	3		4
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,03	2,89		3,92
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,03	2,89		3,92

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901865 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voorde	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	Puinspot Putbodem, P02: 40-50	Datum monstername	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	P02-	40	50	AM14471780

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,8						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4	14	30	122	366	13038	13574
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901866 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ 3 Wand 8, W08: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W08-	0	30	AM14471788

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,8						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	37	37	29	29	48	48	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	6,4	64	3,7	37	9,2	92	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	37	37	29	29	48	48	mg/kg ds
Totaal serpentijn	37	37	29	29	48	48	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	6,4	64	3,7	37	9,2	92	mg/kg ds
Totaal amfibool	6,4	64	3,7	37	9,2	92	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	44	100	33	66	57	140	mg/kg ds
Totaal asbest	44	100	33	66	57	140	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901866 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	527	295	190	333	686	10638	12669
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,5466	0,6649	0,1305	0,0440	0,0400		1,4260
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		1	8	3	2	2		16
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		68,3	83,1	16,3	7,7	7,0		182,4
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,3306						2,3306
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		2						2
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		291,3						291,3
Percentage crocidoliet (%)		3,5						
Gewicht crocidoliet (mg)		81,6						81,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		28,38	6,56	1,29	0,61	0,55		37,39
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		28,38	6,56	1,29	0,61	0,55		37,39
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		6,44						6,44
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		6,44						6,44
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	8	3	2	2		18
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		34,83	6,56	1,29	0,61	0,55		43,84
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		34,83	6,56	1,29	0,61	0,55		43,84

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901867 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voorde	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ 3 Wand 9, W09: 0-30	Datum monstername	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W09-	0	30	AM14471786

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,8						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	25	25	16	16	38	38	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	10	100	6,4	64	16	160	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	25	25	16	16	38	38	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	25	25	16	16	38	38	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	10	100	6,4	64	16	160	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	10	100	6,4	64	16	160	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	35	130	22	80	54	190	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	35	130	22	80	54	190	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901867 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	836	445	275	486	937	9482	12461
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	2,48	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,2976	0,2295	0,6250		1,1521
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				12	20	52		84
Percentage chrysotiel (%)				12,5	17,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				37,2	40,2	234,4		311,8
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	17,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				10,4	8,0	109,4		127,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				2,99	3,23	18,81		25,03
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				2,99	3,23	18,81		25,03
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,83	0,64	8,78		10,25
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,83	0,64	8,78		10,25
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				12	20	52		84
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,82	3,87	27,59		35,28
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,82	3,87	27,59		35,28

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901868 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	DZ 3 Putbodem, P03: 40-50	Datum monstername	19-09-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-09-2023
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	P03-	40	50	AM14471787

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,1						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	14,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	7,9	7,9	4,3	4,3	15	15	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,7	17	0,9	8,6	3,1	31	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	7,9	7,9	4,3	4,3	15	15	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	7,9	7,9	4,3	4,3	15	15	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,7	17	0,9	8,6	3,1	31	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,7	17	0,9	8,6	3,1	31	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	9,5	24	5,2	13	18	46	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	9,5	24	5,2	13	18	46	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901868 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	243	77	116	287	570	13082	14375
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0071	0,0315			0,0386
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	4			5
Percentage chrysotiel (%)				25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				1,8	11,8			13,6
Percentage crocidoliet (%)				1,05	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)				0,1	1,1			1,2
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0503	0,0340	0,1200		0,2043
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				3	3	24		30
Percentage chrysotiel (%)				37,5	52,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				18,9	17,9	63,0		99,8
Percentage crocidoliet (%)				1,05	3,5	17,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				0,5	1,2	21,0		22,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,44	2,07	4,38		7,89
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,44	2,07	4,38		7,89
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,04	0,16	1,46		1,66
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,04	0,16	1,46		1,66
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				4	7	24		35
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,48	2,23	5,84		9,55
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,48	2,23	5,84		9,55

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901980 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	AVM DZ 5 Wand 2, W02: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W02-	0	30	AM14286293

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	29,43	ja	3679	2943	4415
	crocidoliet	3,5	2	5		29,43	ja	1030	589	1472
Totaal Asbest								4709	3532	5887
Totaal Serpentiin								3679	2943	4415
Totaal Amfibool								1030	589	1472
Totaal Gewogen asbest								13979	8833	19135

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901981 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	AVM Wand 8 DZ 3, W08: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W08-	0	30	AM14286299

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	4	35,19	ja	4399	3519	5279
	crocidoliet	3,5	2	5		35,19	ja	1232	704	1760
Totaal Asbest								5631	4223	7039
Totaal Serpentiin								4399	3519	5279
Totaal Amfibool								1232	704	1760
Totaal Gewogen asbest								16719	10559	22879

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901982 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	AVM Wand 4 Puinspot, W04: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W04-	0	30	AM14286294

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	11,07	ja	1384	1107	1661
Totaal Asbest								1384	1107	1661
Totaal Serpentiin								1384	1107	1661
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								1384	1107	1661

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230901983 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	19-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	19-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	20-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	AVM Betonplaat , Mv: 0-30	Datum monsternamen	19-09-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	20-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Mv-	0	30	AM14286295

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Overig	n.a.				1	51,30				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentiin								0	0	0
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V230902030 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Voordt	Datum opdracht	20-09-2023
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	20-09-2023
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	21-09-2023
Projectcode	230982	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Ommerweg 65 Den Ham		

Naam	Asbestverzamelmonster Betonblok, Be	Datum monsternamen	20-09-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	21-09-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Betonblok-	0	5	AM14286298

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	6	36,24	ja	4530	3624	5436
	crocidoliet	3,5	2	5		36,24	ja	1268	725	1812
Overig	n.a.				2	52,50				
Totaal Asbest								5798	4349	7248
Totaal Serpentiin								4530	3624	5436
Totaal Amfibool								1268	725	1812
Totaal Gewogen asbest								17210	10874	23556

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



BIJLAGE 3.1

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982



Retouradres Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT

RWS INFORMATIE

Eco Reest Bodem B.V.
Afdeling Algemeen
t.a.v. De heer R.E.H ten Broeke
Elbe 2A
7908 HB Hoogeveen

h.tenbroeke@ecoreest.nl

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving
Bodem en ondergrond**

Postbus 2232
3500 GR Utrecht

T +31 88 797 07 90

loket.rijkswaterstaat.nl
bssa@rws.nl

Contactpersoon

Gilbert Boerekamp

beschikking

Datum	26-09-2023
Nummer	D2023-09-000757
Onderwerp	Ommerweg 65 Den Ham: Besluit op aanvraag voor een verklaring van niet-reinigbaarheid

Geachte heer ten Broeke,

De directie Rijkswaterstaat Leefomgeving, Afdeling Bodem en ondergrond ondersteunt decentrale overheden, adviseert en assisteert ministeries bij het bevorderen van het duurzaam gebruik van de bodem en voert daarnaast ook wettelijke taken uit. Eén van deze taken is het afgeven van verklaringen van niet-reinigbaarheid van verontreinigde grond in het kader van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

Aanvraag

Ik heb uw aanvraag voor een verklaring van niet-reinigbaarheid, geregistreerd onder zaaknummer 2023-001802, op 21-09-2023 ontvangen. Uw aanvraag heeft betrekking op uw partij die is vrijgekomen bij een asbest in bodemsanering van de bovengrond (0 - 30 cm-mv) op locatie Ommerweg 65 te Den Ham, ter plaatse van druppelzones 3 en 4. De partij is inmiddels in tussendepot opgeslagen in vier containerbags op bovengenoemde locatie. De partij is bij ons bekend onder nummer Bssa-2023-001802.

Besluit

De verklaring van niet-reinigbaarheid van verontreinigde grond, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen 17a, 17b, 30 en 31 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa), voor bovengenoemde partij, ter grootte van **60 m³ c.q. 110 ton**, wordt **verleend**.

Nadere informatie

In de bijlage treft u een nadere toelichting op dit besluit aan en ook informatie over de mogelijkheden om bezwaar tegen dit besluit aan te tekenen en nadere gegevens over de aanvraag.

Datum

26-09-2023

Ons kenmerk

2023-001802

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

DE MINISTER -VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,

Afdelingshoofd Bodem en Ondergrond
Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

ir. G.L. Boerekamp

Deze beschikking is voorzien van een digitale ondertekening met betrouwbaarheidsniveau 4 (PKI-certificaat). De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document.

Als u in het document op de handtekening klikt, kunt u de handtekening op betrouwbaarheid verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien. Daarvoor heeft u minimaal Adobe reader XI nodig. Wij raden u aan te allen tijde een digitale handtekening op betrouwbaarheid te verifiëren.

Wilt u meer weten over het PKI-certificaat en de niveaus? Ga dan naar <https://logius.nl/diensten/pkioverheid>.

(Logius is een onderdeel van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties)

In de wetgeving is sinds 2012 geregeld dat een elektronische handtekening met gekwalificeerd certificaat, zoals het PKI-certificaat, gelijkgesteld is aan een handgeschreven handtekening.

Bijlagen

- Toelichting op het besluit
- Publicatie, Bezwaar en Aanvullende informatie
- Relatie-, adviseur, project- en partijgegevens
- Parameters beoordeling reinigbaarheid
- Kaart- en asbestbijlagen

Toelichting op het besluit

Op 21-09-2023 is de aanvraag van Eco Reest Bodem B.V. namens H. Olsman om een verklaring van niet-reinigbaarheid van verontreinigde grond als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen 17a, 17b, 30 en 31 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa), door de directie Rijkswaterstaat Leefomgeving, Afdeling Bodem en ondergrond, namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat ontvangen.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overlegd:

- a. het formulier "Aanvraag verklaring niet-reinigbaarheid grond" d.d. 21-09-2023;
- b. de rapportage "Verkenkend Bodemonderzoek Locatie: Ommerweg 65 te Den Ham", kenmerk: 2019-150, opsteller: Terra Agri-business, d.d. 17-02-2020;
- c. de rapportage "Nader onderzoek Asbest Ommerweg 65 te Den Ham", kenmerk: Project 37510, opsteller: Grondslag bodemkwaliteitsbureau, d.d. 31-03-2023
- d. het analysecertificaat met de bepaling van de fysische samenstelling van de partij, certificaatnummer 2023131939/1, opsteller: Eurofins Analytico B.V., d.d. 31-03-2023;
- e. het analysecertificaat met de bepaling van de chemische samenstelling (het standaard stoffenpakket en PFAS) van de partij, certificaatnummer 2023131938/1, Eurofins Analytico B.V., d.d. 19-09-2023;
- f. het emailbericht van Eco Reest Bodem B.V. van 25-09-2023 met betrekking tot de omvang van de partij.

Namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat, heeft de directie RWS Leefomgeving, Afdeling Bodem en ondergrond, de aanvraag beoordeeld, rekening houdend met hetgeen hierover wordt vermeld in:

- het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen;
- de Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006;
- het Besluit mandaat, volmacht en machtiging Rijkswaterstaat 2011, zoals gewijzigd op 1 januari 2013.

Beoordeeld is of de partij als grond kan worden gezien:

- Het betreft een partij van 60 m³ / 110 ton, bij ons bekend onder nummer Bssa-2023-001802, behorend bij project Ommerweg 65 Den Ham zoals omschreven in de bijlage bij dit besluit;
- De partij is vrijgekomen bij een asbest in bodemsanering van de bovengrond (0 - 30 cm-mv) op locatie Ommerweg 65 te Den Ham, ter plaatse van druppelzones 3 en 4;
- De partij is tijdelijk opgeslagen in vier big bags op bovengenoemde locatie;
- De partij bestaat uit vast materiaal met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter bestaande uit minerale delen en organische stof in een verhouding en structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter;
- De partij bevat circa 15% bodemvreemd materiaal;

- Er is daarmee sprake van een partij grond.

Beoordeeld is of de partij grond herbruikbaar en verontreinigd is:

- de partij is niet herbruikbaar onder het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit, vanwege een overschrijding van de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse industrie voor de parameter asbest.

Beoordeeld is of de partij verontreinigde grond kan worden gereinigd, of middels koude immobilisatie kan worden verwerkt:

- de partij is om technische redenen beoordeeld als niet nat-extractief reinigbaar, vanwege zeer hoge gehalten niet-hechtgebonden asbest;
- de partij is om technische redenen beoordeeld als niet thermisch en biologisch reinigbaar en als niet koud-immobiliseerbaar, vanwege verhoogde gehalten asbest;
- de partij kan niet tot een nuttig toepasbaar product worden gereinigd en kan niet middels koude immobilisatie worden verwerkt.

Op basis van bovenstaande is de conclusie:

1. Het betreft een partij grond.
2. De partij is niet herbruikbaar onder het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit.
3. De partij kan niet tot een nuttig toepasbaar product worden gereinigd en is niet koud te immobiliseren.
4. De verklaring van niet-reinigbaarheid van verontreinigde grond voor bovengenoemde partij wordt verleend.

Opmerking

Betreft druppelzones 3 en 4 (0 - 30 cm-mv). Opslag in 4 containerbags.

Publicatie

Op grond van het Verdrag van Aarhus publiceert Rijkswaterstaat de metagegevens van het besluit op: loket.rijkswaterstaat.nl. De authenticiteit van het besluit kan zo nodig worden geverifieerd via deze website.

Bezwaar

Belanghebbenden die zich niet met dit besluit kunnen verenigen, kunnen binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:

De Minister van Infrastructuur en Waterstaat, t.a.v. Rijkswaterstaat Corporate Dienst, Bestuurlijk-Juridische Zaken en Vastgoed, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht, onder vermelding van "Bezwaarschrift afdeling LOBO" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Het bezwaar bevat tenminste:

1. De naam en adres van de indiener.
2. De dagtekening.
3. Een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht.

4. De gronden van het bezwaar.

Na het bezwaar is vervolgens beroep mogelijk. Dit beroep dient bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te worden aangetekend.

Datum

26-09-2023

Ons kenmerk

2023-001802

Aanvullende Informatie

Dit besluit is een verklaring als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen 17a, 17b, 30 en 31 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen. Als de verklaring is verleend is er geen verbod om de partij aan te bieden aan een stortplaats, (aan een inrichting behorende tot één van de categorieën die zijn aangewezen in bijlage I behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer). Op het moment dat de partij aan de stortplaats wordt aangeboden, moet de actuele originele verklaring worden overlegd.

Het besluit heeft betrekking op de partij en het besluit is gebaseerd op de aanvraag zoals die is ingediend. Het besluit kan zijn geldigheid verliezen als zich veranderingen voordoen in de gegevens die betrekking hebben op de partij en die middels de aanvraag zijn ingediend. Doet een dergelijke situatie zich voor, dan raden wij aan om contact met ons op te nemen.

Als de hoeveelheid die in de verklaring is vermeld, met minder dan 10% wordt overschreden en deze hoeveelheid is minder dan 500 ton, dan valt dit meerdere onder de verklaring, mits het dezelfde partij betreft.

Als de hoeveelheid die in de verklaring is vermeld, met meer dan 10% wordt overschreden; c.q. meer dan 500 ton, dan valt de overschrijding niet onder de verklaring, en is een aanvullende verklaring noodzakelijk.

Het advies is, als tijdens de uitvoering de hoeveelheid groter blijkt te zijn, om de extra hoeveelheid apart te houden voor eventueel aanvullend onderzoek ten behoeve van een nieuwe aanvullende verklaring. Met name is dit aan de orde voor verklaringen voor asbesthoudende partijen die op in-situ bodemonderzoek zijn gebaseerd. Verschillende stortplaatsen hebben de mogelijkheid om partijen tijdelijk in depot te nemen ten behoeve van nader aanvullend onderzoek.

**Bijlage bij brief D2023-09-000757/Bssa/09622/
Bssa-2023-001802**

Datum
26-09-2023

Ons kenmerk
2023-001802

Gegevens ontdoener

Naam	H. Olsman
Postadres	Ommerweg 65 7683 AW Den Ham
Bezoekadres	Ommerweg 65 7683 AW Den Ham

Projectgegevens

Projectnummer	09622
Naam	Ommerweg 65 Den Ham
Adres	Ommerweg 65 7683 AW Den Ham Provincie Overijssel

Gegevens adviseur

Naam	Eco Reest Bodem B.V.
Afdeling	Algemeen
Postadres	Elbe 2A 7908 HB Hoogeveen
Bezoekadres	Elbe 2A 7908 HB Hoogeveen
Contactpersoon	R.E.H ten Broeke

Partijgegevens

Uw partijnummer	druppelzones
Ons partijnummer	Bssa-2023-001802
Geraamde omvang (ex-situ)	60 m ³
Geraamde hoeveelheid (ex-situ)	110 ton
Materiaal	Zwak tot matig siltig zand
Aanmeldingsdatum	21-09-2023
Vermoedelijke leverdatum	25-09-2023
Status	verleend

Datum

26-09-2023

Ons kenmerk

2023-001802

Gehalte

Puingehalte	circa 15 %
Overig bodemvreemd materiaal	<1%
Droge stof	92.8 % m/m
Organische stof	3.1 % d.s.
Lutum	2 % d.s.
< 63 µm	12.7 % m/m

Parameters beoordeling reinigbaarheid

druppelzone 3 (M04) = 4.005 mg/kg ds gewogen asbest

druppelzone 4 (M05) = 3.534 mg/kg ds gewogen asbest

Zie verder de bijlage met de parameters waarop de beoordeling is gebaseerd.

Gebaseerd op monsters:

1. Chemische parameters: standaardpakket druppelzone 3 en 4.
2. Asbest: M04 + M05.
3. Zeefkromme: Zeefkromme druppelzone 3 en 4, MM DZ 3+4.

BIJLAGE 3.2

Behoort bij rapport:
BUS-evaluatie
Ommerweg 65, Den Ham
Project: 230982

Bonnenoverzicht afvoer

Afvalstroom nummer	Datum/tijd	Type	Vol gewicht (kg)	Leeg gewicht (kg)	Getransporteerd gewicht (kg)
05W0101177 58	22-09-2023 10:07:54	Asbesthoudend afval, Project	18360	6960	11400
05WQ80117 614	22-09-2023 08:42:49	Grond, asbesthoudend- nat	35480	16840	18640
05WQ80117 614	22-09-2023 10:07:16	Grond, asbesthoudend- nat	33460	15100	18360
05WQ80117 614	22-09-2023 12:22:18	Grond, asbesthoudend- nat	38020	14980	23040
05WQ80117 614	27-09-2023 09:12:30	Grond, asbesthoudend- nat	30120	14840	15280
05WQ80117 614	27-09-2023 09:13:23	Grond, asbesthoudend- nat	25020	7020	18000
05WQ80117 614	27-09-2023 14:46:28	Grond, asbesthoudend- nat	31100	14540	16560
05WQ80117 614	27-09-2023 14:47:14	Grond, asbesthoudend- nat	22580	6360	16220
05W0101176 15	29-09-2023 09:11:27	Grond, niet-reinigbaar asbesthoudend	30720	14440	16280
05W0101176 15	29-09-2023 09:12:05	Grond, niet-reinigbaar asbesthoudend	26900	5860	21040
05W0101176 15	29-09-2023 16:07:55	Grond, niet-reinigbaar asbesthoudend	29840	14420	15420
05W0101176 15	03-10-2023 09:30:48	Grond, niet-reinigbaar asbesthoudend	35140	14600	20540
				Totaal gewicht (ton)	210,78