VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

De Tweede Geerden 21
5334 LH Velddriel
T: 0418 - 572060
info@verhoevenmilieu.nl
www.verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring











RAPPORT:
Evaluatierapport grondsanering

Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther

PROJECTNUMMER:
B22.2548/EVA-01/JHL
Versie: 01, d.d. 28 april 2023

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
De Tweede Geerden 21
5334 LH Velddriel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

EVALUATIERAPPORT:
Grondsanering
Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther

PROJECTNUMMER:
S22.2548
Versie: 01

Bodemlocatiecode:
NB172130409

OPDRACHTGEVER:
[redacted]

DATUM:
28 april 2023

Auteur:
[redacted]
[redacted]
Adviseur
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:
[redacted]
[redacted]
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

S22.2548/EVA-01/JHL

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3

2. DOELSTELLING 4

3. ACHTERGRONDINFORMATIE 4

3.1 LOCATIEGEGEVENS 4
3.2 TERREINBESCHRIJVING 4
3.3 BETROKKEN PARTIJEN 4

4. SITUATIE VOOR AANVANG SANERING 6

4.1 VERONTREINIGINGSSITUATIE 6
4.2 VOORBEREIDING UITVOERING SANERING 6
4.3 UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN VOORAFGAAND SANERING 7

5. SANERING 8

5.1 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN 8
5.1.1 Algemeen 8
5.1.2 Uitvoering sanering 8
5.2 MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE 9
5.3 ANALYSERESULTATEN 10

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 12

BIJLAGEN

1. Situering in de regio, machtiging, kadastrale tekening en eigendomssituatie
2 Situatieschetsen ontgravingsvakken en controlemonsters
3. Resultaten controlemonsters en analysecertificaten
4. Overzichten afgevoerde grond
5. Overzichten aangeleverde grond
6. Meldingen en wijzigingen bevoegd gezag

1. INLEIDING

In opdracht van [redacted] is door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Velddriel de milieukundige begeleiding verzorgt tijdens de sanering van een viertal verontreinigingen met PAK en één verontreiniging met asbest in de grond ter plaatse van de Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther. De situatieschets met regionale ligging, de kadastrale tekening en de eigendomssituatie zijn opgenomen in bijlage 1.

Verhoeven Milieutechniek B.V. verklaart hierbij dat de saneringswerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd van de opdrachtgever [redacted] en conform de eisen van de BRL SIKB 6000.

Op het terrein zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend en asbest bodemonderzoek Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther, Amitec B.V., kenmerk 22.722-NEN.01, d.d. 4 augustus 2022;
- Afperkend bodemonderzoek Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther, Amitec B.V., kenmerk 22.721-001C, d.d. 21 september 2022.

Tijdens de bovengenoemde bodemonderzoeken is aangetoond dat ter plaatse van een drietal spots sprake is van een sterke en ter plaatse van één spot een lichte verontreinigingen met PAK in de grond. Daarnaast is sprake van één spot met een sterke verontreiniging met asbest (druppelzone).

Voor de verwijdering van de verontreinigingen is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsplan (kenmerk 22.2548/SP-01/JHL versie 01, d.d. 24 februari 2023) opgesteld.

Daarnaast is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsdraaiboek, veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase) (kenmerk: S22.2548, d.d. 13 december 2022) opgesteld.

De sanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 7000 voor uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) en het protocol 7001 (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden.

De milieukundige begeleiding is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (versie 5.0, d.d. 1 februari 2018) milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de (water)bodem en nazorg, protocol 6001 (versie 5.0, d.d. 1 februari 2018) voor milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De voorbereiding en uitvoering van de sanering, alsmede de milieukundige begeleiding (processturing) zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

In voorliggend rapport zijn de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van de sanering beschreven.

2. DOELSTELLING

Het doel van de sanering is het wegnemen van de sterke grondverontreiniging teneinde de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

3. ACHTERGRONDINFORMATIE

3.1 Locatiegegevens

Adres	: Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther
Oppervlakte kadastrale locatie	: ca. 5.740 m^2
Oppervlakte saneringslocatie	: spot 1 (zuidzijde werkplaats) ca. 70 m^2 spot 2 (zuidzijde woonhuis) ca. 90 m^2 spot 3 (westzijde woonhuis) ca. 30 m^2 spot 4 (noordzijde woonhuis) ca. 110 m^2 spot 5 (oostzijde werkplaats) ca. 20 m^2
Huidig gebruik	: vml. garagebedrijf (bedrijfswoning, autohandel met werkplaats, siertuin en zwembad)
Gebruik omgeving	: agrarisch, woningen en openbare weg (Hommelsedijk en Liniedijk)
Toekomstig gebruik	: wonen met tuin
Kadastrale gegevens	: gemeente Heeswijk-Dinther
Sectie	: F
Percelen	: 1297 en 1298
x-coördinaat	: 162.753
y-coördinaat	: 407.767

3.2 Terreinbeschrijving

De saneringslocatie is gelegen aan de Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther en betreft een gedeelte van de kadastrale percelen sectie F, nummers 1297 en 1298 met een totale oppervlakte van circa 5.740 m^2. De gezamenlijke oppervlakte van de saneringslocaties bedraagt circa 310 m^2.

Voor de situatieschets met regionale ligging, de kadastrale tekeningen en de eigendomssituatie wordt verwezen naar bijlage 1.

3.3 Betrokken partijen

Bij de sanering waren de volgende bedrijven en instanties betrokken:

Eigenaar en opdrachtgever

Naam	: [redacted]
Adres	: Hommelsedijk 14
Postcode/plaats	: 5473 RG Heeswijk-Dinther
Telefoon	: 06-83202181

Aannemer (BRL SIKB 7000)

Naam	: Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT)
Adres	: De Tweede Geerden 21
Postcode/plaats	: 5334 LH Velddriel
Contactpersoon	: Dhr. B.W.A. Schraven
Telefoon	: 0418-572060

Milieukundige begeleiding, processturing (BRL SIKB 6000)
Naam : Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT)
Adres : De Tweede Geerden 21
Postcode/plaats : 5334 LH Velddriel
Contactpersoon : [redacted]
MKB : [redacted]
Telefoon : 0418-572060

Milieukundige begeleiding, verificatie (BRL SIKB 6000)
Naam : Stevens Milieukundig Veldwerk B.V (SMV)
Adres : Bredeweg 4
Postcode/plaats : 6562 DE Groesbeek
Contactpersoon : [redacted]
MKB : [redacted]
Telefoon : 06-22939821

Veiligheidskundige begeleiding
Naam : Grondslag B.V.
Adres : Nijverheidseweg 7
Postcode/plaats : 3471 GZ Kamerik
Arbeidshygiënist : [redacted]
Telefoon : 0348-402103

Bevoegd gezag
Naam : Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB)
Adres : Postbus 8035
Postcode/plaats : 5601 KA Eindhoven
Contactpersoon : [redacted]
Telefoon : 088-3690369

Erkende verwerker (1)
Naam : Grond en Reststoffenbank Zuid Nederland B.V. (GRZN)
Adres : Nieuwkuikseweg 2
Postcode/plaats : 5268 LE Helvoirt

Erkende verwerker (2)
Naam : Attero Tilburg
Adres : Vloeiveldweg 9
Postcode/plaats : 5048 TD Tilburg

Leverancier (1)
Naam : GRZN
Adres : Nieuwkuikseweg 2
Postcode/plaats : 5268 LE Helvoirt

4. SITUATIE VOOR AANVANG SANERING

4.1 Verontreinigingssituatie

Middels de in hoofdstuk 1 beschreven bodemonderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie gelegen aan de Buitendams 301-307 te Hardinxveld-Giessendam vastgesteld. De aangetoonde verontreinigingen zijn schematisch weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Verontreinigingssituatie grond

Deellocatie	**Stof**		**> I**
Spot 1 (zuidzijde werkplaats)	PAK	Oppervlakte (m^2)	ca. 70
		Traject (m-mv)	ca. 0,0-0,5
		Gemiddelde dikte	0,5 meter
		Omvang (m^3)	ca. 35
Spot 2 (zuidzijde woonhuis)	PAK	Oppervlakte (m^2)	ca. 90
		Traject (m-mv)	ca. 0,0-0,5
		Gemiddelde dikte	0,50 meter
		Omvang (m^3)	ca. 45
Spot 3 (westzijde woonhuis)	PAK	Oppervlakte (m^2)	Ca. 30
		Traject (m-mv)	ca. 0,0-0,5
		Gemiddelde dikte	0,5 meter
		Omvang (m^3)	ca. 15
Spot 4 (noordzijde woonhuis)	*PAK (> tussenwaarde)*	*Oppervlakte (m^2)*	*Ca. 110 (>T)*
		Traject (m-mv)	*ca. 0,0-0,5*
		Gemiddelde dikte	*0,5 meter*
		Omvang (m^3)	*ca. 55*
Spot 5 (oostzijde werkplaats)	Asbest	Oppervlakte (m^2)	Ca. 20
		Traject (m-mv)	ca. 0,0-0,2
		Gemiddelde dikte	0,2 meter
		Omvang (m^3)	ca. 4

Toelichting bij de tabel:
I Interventiewaarde

4.2 Voorbereiding uitvoering sanering

Besluit uniforme Saneringen
Voor de verwijdering van de sanering is in eerste instantie een BUS-melding gedaan (ontvangstbevestiging kenmerk Z-2022-005918, Wbb-code NB172130409, d.d. 29 november 2022). De instemming op de BUS-melding is ontvangen d.d. 29 december 2022 (per mail).

Vanwege veranderde inzichten is d.d. 12 januari 2023 een wijziging ingediend ten aanzien van het aanpassen van de terugsaneerwaarden. Door ODZOB is d.d. 2 februari 2023 (per mail) aangegeven dat hiermee niet kan worden ingestemd en dat een saneringsplan dient te worden opgesteld.

Beschikking Wet bodembescherming
Voor de verwijdering van de verontreinigingen is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsplan (kenmerk 22.2548/SP-01/JHL versie 01, d.d. 24 februari 2023) opgesteld.

Het saneringsplan is middels beschikking (kenmerk Z-2023-003531, Wbb-code NB172130409, d.d. 4 april 202) goedgekeurd door ODZOB.

Daarnaast is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsdraaiboek, veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase) (kenmerk: S22.2548, d.d. 13 december 2022) opgesteld. Het plan is gecontroleerd door een arbeidshygiënist (Dhr. H. Hofmeester) van Grondslag B.V. te Kamerik.

Vergunningen en meldingen
Voor de uitvoering van de sanering zijn diverse meldingen en wijzigingen verricht. Een overzicht hiervan is opgenomen in tabel 2. De relevante stukken zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 2: Meldingen en wijzigingen

Melding	Datum	Omschrijving
Startmelding	12 december 2022	Formulier start- en eindmelding verzonden aan ODZOB. Start gepland d.d. 10 januari 2023
Bereiken einddiepte	12 december 2022	Formulier start- en eindmelding verzonden aan ODZOB Bereiken einddiepte gepland d.d. 11 januari 2023
Wijziging	12 januari 2023	Formulier wijziging verzonden aan ODZOB Verzoek aanpassen terugsaneerwaarden naar Industrie.
Reactie wijziging	2 februari 2023	Mail van ODZOB (toezichthouder): • Niet akkoord met aanpassing terugsaneerwaarden • Opstellen saneringsplan met aangepaste terugsaneerwaarden is wel mogelijk
Saneringsplan	3 maart 2023	Saneringsplan (S22.2548/SP-01/JHL) verstuurd aan ODZOB
Eindmelding	5 april 2023	Formulier eindmelding verzonden aan ODZOB Sanering afgerond d.d. 5 april 2023 (terugsaneerwaarden bereikt)

Afvalstroomnummers
Voor de afvoer van verontreinigde grond en overige materialen gebruik worden gemaakt van afvalstroomnummer(s).

Tabel 3: Afvalstroomnummers en erkende verwerkers

Afvalstroomnummer	Erkende verwerker	Omschrijving
107262022574	GRZN Helvoirt	Sterk verontreinigde grond met PAK
107262022575	GRZN Helvoirt	Grond klasse industrie
107270110502	Attero Tilburg	Grond met asbest

Voor een overzicht van de afgevoerde grond wordt verwezen naar bijlage 4.

4.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden voorafgaand sanering

Tijdens de sanering zijn de uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd zoals beschreven in het saneringsplan van VMT (zie paragraaf 4.2), inclusief eventuele wijzigingen zoals opgenomen in tabel 2.

5. SANERING

5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

5.1.1 Algemeen

De sanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 7000 voor uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) en het protocol 7001 (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden.

De milieukundige begeleiding is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (versie 5.0, d.d. 1 februari 2018) milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de (water)bodem en nazorg, protocol 6001 (versie 5.0, d.d. 1 februari 2018) voor milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode 10 januari tot en met 16 januari 2023. De voorbereiding en uitvoering van de sanering alsmede de milieukundige begeleiding processturing zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel. De milieukundige verificatie is verricht door Stevens Milieukundig Veldwerk B.V. te Groesbeek.

Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel is gecertificeerd conform BRL SIKB 7000 (protocol 7001, certificaatnummer: EC-SIK-70008, afgegeven door Normec Certification). De kwaliteitsverantwoordelijke persoon (KVP)/deskundige leidinggevende projecten (DLP) op de locatie waren de heren [redacted] (10 tot en met 13 januari 2023) en [redacted] (16 januari 2023).

Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel is gecertificeerd conform BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: EC-SIK-60017, afgegeven door Normec Certification). De milieukundig begeleider (processturing) op de locatie waren de heren [redacted]

Stevens Milieukundig Veldwerk B.V. te Broesbeek is gecertificeerd conform BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: K46244/10, afgegeven door KIWA). De milieukundig begeleider (verificatie) op de locatie was de [redacted] (11 en 13 januari 2023).

De veiligheidskundige begeleiding is verzorgd door [redacted] (arbeidshygiënist) en [redacted] (MVK) van Grondslag B.V. te Kamerik.

5.1.2 Uitvoering sanering

Voorafgaand aan de werkzaamheden is het terrein daar waar nodig afgezet met bouwhekken, zijn waarschuwingsborden geplaatst en is een schaft- en toiletgelegenheid en een selfsupporting decontaminatie-unit geplaatst.

Op 10 januari 2023 is door een middelbaar veiligheidskundige (MVK) onder de verantwoording van een arbeidshygiënist een startbespreking/ kick-off meeting gehouden. Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering van de sanering is de klinkerverharding ter plaatse van spot 1 tot en met 3 opgenomen en in depot geplaatst. Vervolgens is gestart met de saneringswerkzaamheden.

De ontgravingsdiepte is vastgesteld op 0,5 m-mv. Tijdens de uitvoering van de sanering zijn de betreffende ontgravingsvakken ontgraven volgens saneringsplan. Op een drietal plaatsen heeft een aanvullende ontgraving plaatsgevonden. Alle vrijgekomen asbest- en PAK-houdende grond is vrijwel direct afgevoerd van de locatie.

Voor de situatieschetsen met de ontgravingsvakken wordt verwezen naar bijlage 2.

Bijzonderheden
De op 13 januari 2023 vrijgekomen asbesthoudende grond, is tijdelijk opgeslagen op de aanwezige verharding en op 16 januari 2023 afgevoerd van de locatie.

De ontgravingsvakken zijn niet volledig aangevuld vanwege de geplande herinrichting van de locatie.

Controlemomenten bevoegd gezag
Op 11 januari 2023 is door de toezichthouder van ODZOB ([redacted]) een locatiebezoek uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd, wel is verzocht om de analyseresultaten de volgende dag aan te leveren (per mail).

Afvoer verontreinigde grond en overige materialen
Alle ontgraven en verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkende verwerker.

Grondstromen
Onder toezicht van de milieukundige begeleider zijn tijdens de sanering de in tabel 4 en 5 opgenomen grondstromen afgevoerd naar een erkende verwerker of aangevoerd naar de saneringslocatie.

Tabel 4: Afgevoerde hoeveelheden

Afvalstroomnummer	Erkende verwerker	Hoeveelheid ton	Omschrijving
107262022574	GRZN Helvoirt	224,2	Sterk verontreinigde grond met PAK
107262022575	GRZN Helvoirt	57,6	Grond klasse industrie
107270110502	Attero Tilburg	15,6	Grond met asbest

Tabel 5: Aangevoerde hoeveelheden

Certificaatnummer	Leverancier	Hoeveelheid m^3 (ton)	Toepassingslocatie
Zand AW2000	GRZN Helvoirt	(120,9)	Ontgraving
Grond AW2000	GRZN Helvoirt	(99,3)	Ontgraving

Voor de totaaloverzichten van de af- en aangevoerde grond wordt verwezen naar bijlage 4 en 5.

5.2 Milieukundige verificatie

Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen zijn door de milieukundige begeleider (verificatie) controlemonsters genomen/samengesteld. Een overzicht van de controlemonsters en de bemonsteringstrajecten zijn opgenomen in tabel 6.

Tabel 6: Overzicht controlemonsters

Analysemonster	Traject (m-mv)	Analysepakket
Spot 1 (zuidzijde werkplaats)		
CW05	0-0,5	PAK en organische stof
CW06	0-0,5	PAK en organische stof
CW21	0-0,5	PAK en organische stof
CB04	0,5-0,6	PAK en organische stof
CB20	0,5-0,6	PAK en organische stof
Spot 2 (zuidzijde woonhuis)		
CW08	0-0,5	PAK en organische stof
CW09	0-0,5	PAK en organische stof
CW10	0-0,5	PAK en organische stof
CW23	0-0,5	PAK en organische stof
CB07	0,5-0,6	PAK en organische stof
CB22	0,5-0,6	PAK en organische stof

Analysemonster	Traject (m-mv)	Analysepakket
Spot 3 (westzijde woonhuis)		
CW12	0-0,5	PAK en organische stof
CW13	0-0,5	PAK en organische stof
CW14	0-0,5	PAK en organische stof
CB11	0,5-0,6	PAK en organische stof
Spot 4 (noordzijde woonhuis)		
CW16	0-0,5	PAK en organische stof
CW17	0-0,5	PAK en organische stof
CB15	0,5-0,6	PAK en organische stof
Spot 5 (oostzijde werkplaats)		
CW02	0-0,2	Asbest
CW03	0-0,2	Asbest
CW19	0-0,2	Asbest
CB01	0,2-0,3	Asbest
Cb18	0,2-0,3	Asbest

Voor de situatieschetsen met de ontgravingsvakken (spots) en de plaats waar de controlemonsters zijn genomen wordt verwezen naar de bijlage 2.

5.3 Analyseresultaten

De toetsings- en analyseresultaten zijn samengevat in de onderstaande tabel 7; de weergegeven gehalten betreffen de gestandaardiseerde gehalten. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten alsmede de officiële analysecertificaten van SGS Environmental Analytics te Rotterdam, is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 7a: Analyseresultaten spot 1 grond (mg/kg ds)

Monsternummer	CW05	CW06	CW21	CB04	CB20
PAK	35,13**	47,63***	18,87**	-	-

Tabel 7b: Analyseresultaten spot 2 grond (mg/kg ds)

Monsternummer	CW08	CW09	CW10	CW23	CB07	CB22
PAK	26,94**	26,09**	71,04***	7,937**	-	-

Tabel 7c: Analyseresultaten spot 3 grond (mg/kg ds)

Monsternummer	CW12	CW13	CW14	CB11
PAK	-	13,987**	2,007*	-

Tabel 7d: Analyseresultaten spot 4 grond (mg/kg ds)

Monsternummer	CW16	CW17	CB15
PAK	27,66**	33,28**	29,45**

Tabel 7e: Analyseresultaten spot 5 grond (mg/kg ds)

Monsternummer	CW02	CW03	CW19	CB01	CB18
Asbest	-	313***	-	-	-

Verklaring van tekens:
niets vermeld betekent niet geanalyseerd
- gehalte < achtergrondwaarde (AW)
* gehalte > achtergrondwaarde (AW) ≤ waarde voor wonen (WO)
** gehalte > achtergrondwaarde (AW) ≤ industrie (IND)
*** gehalte > I

Spot 1
In de controlemonsters van de putwanden (CW05 en CW21) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen, hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Spot 2
In de controlemonsters van de putwanden (CW08, CW09 en CW23) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen, hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarden

Spot 3
In de controlemonsters van de putwanden (CW14 en CW14) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen, hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarden

Spot 4
In de controlemonsters van de putwanden (CW16 en CW17) en de putbodem (CB15) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen, hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde.

Spot 5
In de controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde, hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van [redacted] is door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Velddriel de milieukundige begeleiding verzorgt tijdens de sanering van een viertal verontreinigingen met PAK en één verontreiniging met asbest in de grond ter plaatse van de Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther.

Het doel van de sanering is het wegnemen van de sterke grondverontreiniging teneinde de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

De sanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 7000 voor uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) en het protocol 7001 (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden.

De milieukundige begeleiding is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (versie 5.0, d.d. 1 februari 2018) milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de (water)bodem en nazorg, protocol 6001 (versie 5.0, d.d. 1 februari 2018) voor milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De voorbereiding en uitvoering van de sanering, alsmede de milieukundige begeleiding (processturing) zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

De veiligheidskundige begeleiding is verzorgd door Grondslag B.V. te Kamerik.

De ontgravingsdiepte is vastgesteld op 0,5 m-mv. Tijdens de uitvoering van de sanering zijn de betreffende ontgravingsvakken ontgraven volgens saneringsplan. Op een drietal plaatsen heeft een aanvullende ontgraving plaatsgevonden. Alle vrijgekomen asbest- en PAK-houdende grond is vrijwel direct afgevoerd van de locatie. In totaal is circa 297,4 ton verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker.

De ontgravingsvakken zijn niet volledig aangevuld vanwege de geplande herinrichting van de locatie. In totaal is circa 220,2 ton aanvulzand en -grond aangevoerd naar de saneringslocatie.

Op basis van de analyseresultaten van de uiteindelijk samengestelde controlemonsters van de putwanden en -bodems, wordt geconcludeerd dat de grondverontreinigingen conform de uitgangspunten uit het saneringsplan en de verrichte meldingen/ wijzigingen zijn ontgraven. Ter plaatse van de saneringslocatie is alle sterke grondverontreiniging weggenomen. De sanering kan derhalve als afgerond worden beschouwd en de locatie is daarmee geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

Bijlage 1

Situering in de regio, kadastrale tekening en kadastrale eigendomsinformatie

Kadastrale kaart

Uw referentie: S22.2548



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 14 april 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Heeswijk-Dinther
Sectie	F
Perceel	1297

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

kadaster

kadaster

BETREFT
Heeswijk-Dinther F 1297

UW REFERENTIE
S22.2548

GELEVERD OP
14-04-2023 - 15:20

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11151516720

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-04-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-04-2023 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Heeswijk-Dinther F 1297 Kadastrale objectidentificatie: 042160129770000
Locatie	Hommelsedijk 14 5473 RG Heeswijk-Dinther BAG identificatie: 1721010000007049 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	4.615 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	162787 - 407790
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Erf - Tuin
Koopsom	€ 535.000 **Koopjaar** 2022 Met meer onroerend goed verkregen
Ontstaan uit	Heeswijk-Dinther F 300

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85414/79 **Ingeschreven op** 17-11-2022 om 09:00 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	[redacted]
Adres	[redacted]
Geboren	[redacted] **te** HEESWIJK-DINTHER
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)
Betrokken persoon	[redacted] (ten tijde van verkrijging) Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

kadaster

BETREFT
Heeswijk-Dinther F 1297

UW REFERENTIE
S22.2548

GELEVERD OP
14-04-2023 - 15:20

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11151516720

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-04-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-04-2023 - 14:59

1	**Eigendom (recht van)**
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85414/79 **Ingeschreven op** 17-11-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	[redacted]
Adres	[redacted]
	[redacted]
Geboren	[redacted] **te** VEGHEL
Geboorteland	Nederland
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)
Betrokken persoon	[redacted] (ten tijde van verkrijging)
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Heeswijk-Dinther F 1298

UW REFERENTIE
S22.2548

GELEVERD OP
14-04-2023 - 15:20

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11151516742

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-04-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-04-2023 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Heeswijk-Dinther F 1298 Kadastrale objectidentificatie: 042160129870000
Locatie	Hommelsedijk 14 5473 RG Heeswijk-Dinther BAG identificatie: 1721010000007049
Kadastrale grootte	1.125 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	162753 - 407767
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Erf - Tuin
Koopsom	[redacted] **Koopjaar** 2022 Met meer onroerend goed verkregen
Ontstaan uit	Heeswijk-Dinther F 300

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85414/79 **Ingeschreven op** 17-11-2022 om 09:00 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	[redacted]
Adres	[redacted]
Geboren	[redacted] **te** HEESWIJK-DINTHER
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)
Betrokken persoon	[redacted] (ten tijde van verkrijging) Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1	**Eigendom (recht van)**
Aandeel	1/2

kadaster

BETREFT
Heeswijk-Dinther F 1298

UW REFERENTIE
S22.2548

GELEVERD OP
14-04-2023 - 15:20

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11151516742

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-04-2023 - 14:59

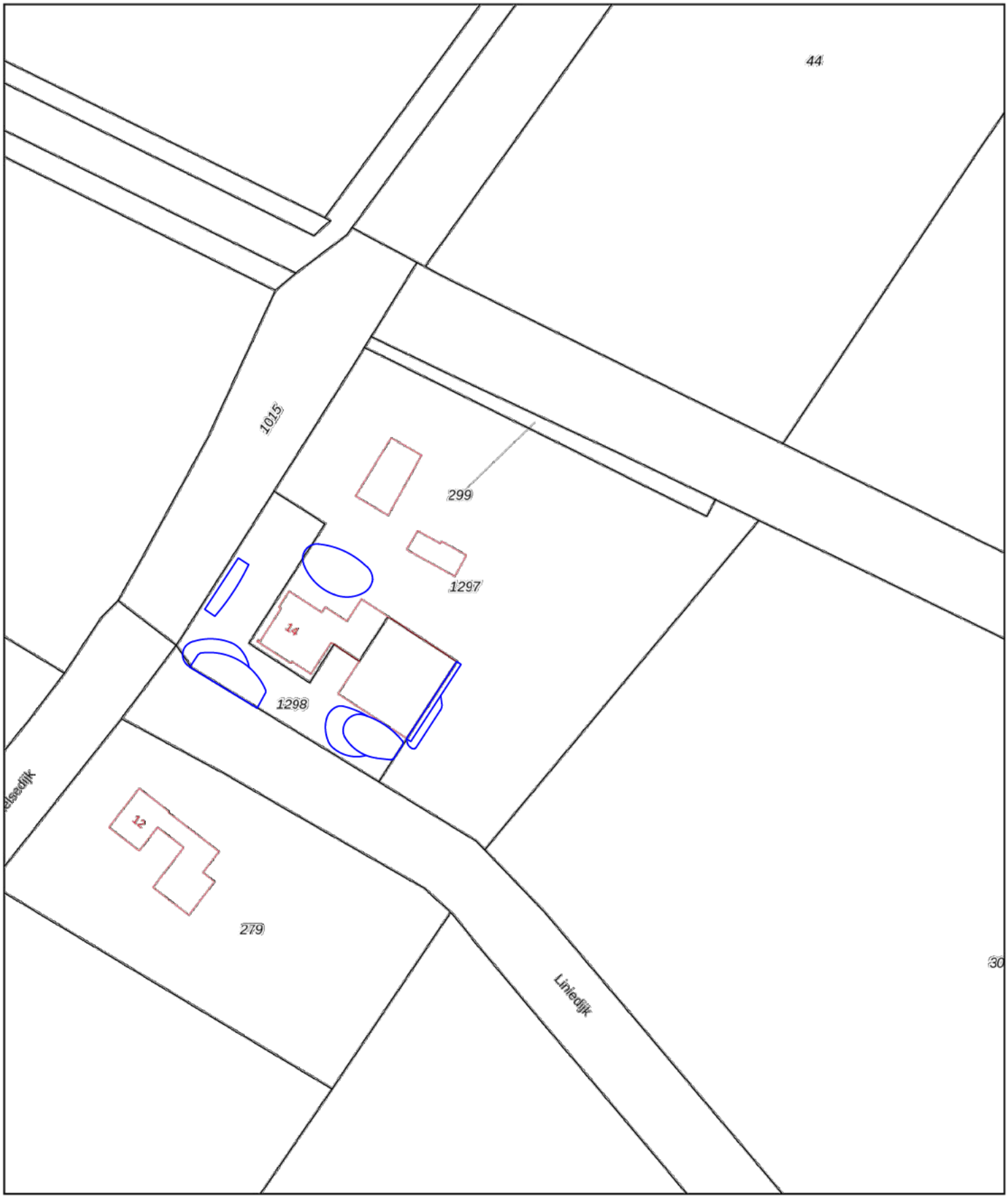
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-04-2023 - 14:59

Afkomstig uit stuk	Hyp4 85414/79	**Ingeschreven op**	17-11-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		
Naam gerechtigde	[redacted]		
Adres	[redacted]		
Geboren	[redacted]	**te**	VEGHEL
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	De heer Antonius Marinus Hendrikus van der Heijden (ten tijde van verkrijging)		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Kadastrale kaart

Uw referentie: S22.2548



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 14 april 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Heeswijk-Dinther
Sectie	F
Perceel	1297

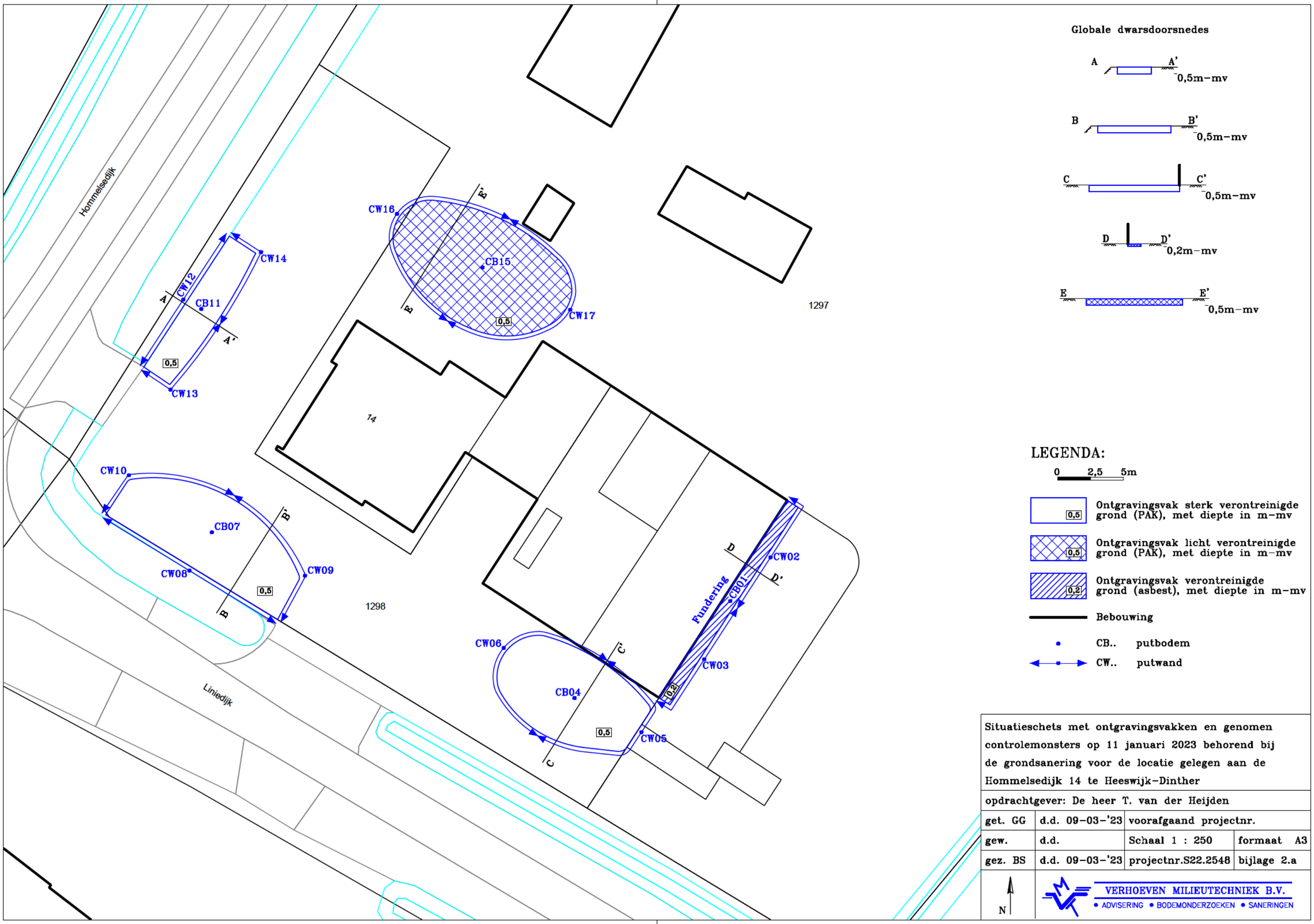
Ontgravingsvakken= saneringslocaties

kadaster

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 2

Situatieschetsen met de ontgravingsvakken en controlemonsters



Globale dwarsdoorsnedes

LEGENDA:

0 2,5 5m

- 0,5 — Ontgravingsvak sterk verontreinigde grond (PAK), met diepte in m-mv
- 0,5 — Ontgravingsvak licht verontreinigde grond (PAK), met diepte in m-mv
- 0,2 — Ontgravingsvak verontreinigde grond (asbest), met diepte in m-mv
- Bebouwing
- CB.. putbodem
- CW.. putwand

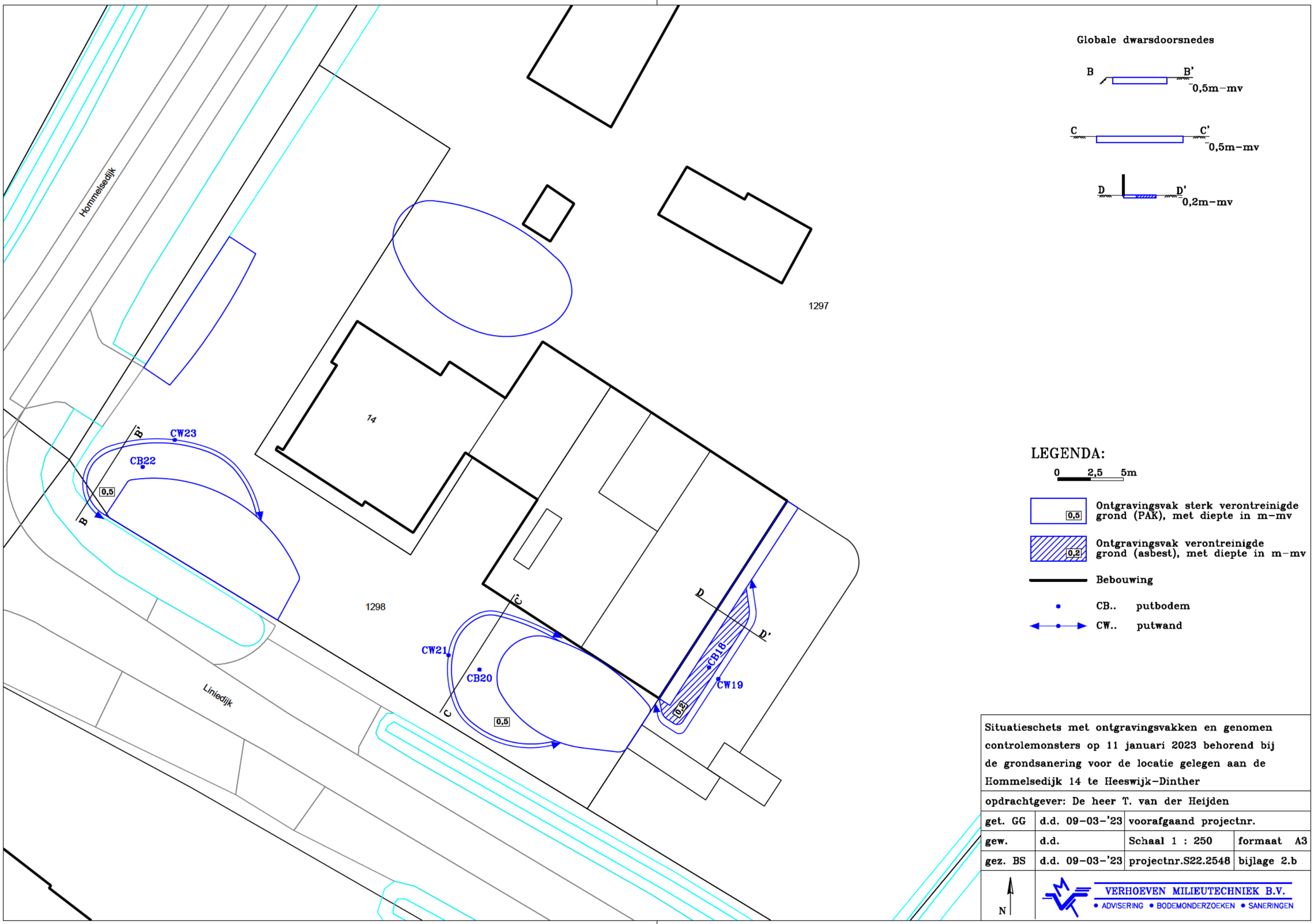
Situatieschets met ontgravingsvakken en genomen controlemonsters op 11 januari 2023 behorend bij de grondsanering voor de locatie gelegen aan de Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther

opdrachtgever: De heer T. van der Heijden

get. GG	d.d. 09-03-'23	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. BS	d.d. 09-03-'23	projectnr.S22.2548	bijlage 2.a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



Situatieschets met ontgravingsvakken en genomen controlemonsters op 11 januari 2023 behorend bij de grondsanering voor de locatie gelegen aan de Hommelsedijk 14 te Heeswijk-Dinther

opdrachtgever: De heer T. van der Heijden

get. GG	d.d. 09-03-'23	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. BS	d.d. 09-03-'23	projectnr.S22.2548	bijlage 2.b

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

Resultaten controlemonsters en analysecertificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
[redacted]

Uw projectnaam	: Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer	: S22.2548
SGS rapportnummer	: 13798954, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-01-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S22.2548. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[redacted]

Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	10-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13798954 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	CB01
002	Asbestverdachte grond AS3000	CW02
003	Asbestverdachte grond AS3000	CW03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		17.90	15.87	17.37
in behandeling genomen gewicht	kg		17.90	15.87	17.37
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14630	12923	14163
droge stof	gew.-%		81.7	81.4	81.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	310
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	310
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	15
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	2400
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	310
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.34	0.36	n.v.t.
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	313

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	10-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13798954 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Monster beschrijvingen

003	*	Omdat er in het monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen en er losse vezels zijn aangetroffen in de fractie <500 µm, moet er, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, vervolgonderzoek van de fijne fractie m.b.v. SEM worden gedaan. Dit is beschreven in NEN5898 Hoofdstuk 6. In opdracht van de opdrachtgever is dit onderzoek niet uitgevoerd.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	10-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13798954 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2117096	11-01-2023	11-01-2023	ALC291
002	E2117097	11-01-2023	11-01-2023	ALC291
003	E2117098	11-01-2023	11-01-2023	ALC291

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13798954-001	Datum analyse:	12-01-2023
		Projectnummer:	S222548
		Projectnaam:	S22.2548

Monsteromschrijving: CB01

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.34		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	14630	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	14630	g
totaal gewicht voor drogen	17904	g
droge stof	81.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	137	100														
4-8	148	100														
2-4	94	100														
1-2	107	41.9														0.2
0.5-1	277	18.9														0.1
<0.5	13867															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13798954-002
Datum analyse: 12-01-2023
Projectnummer: S222548
Projectnaam: S22.2548

Monsteromschrijving: CW02

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.36		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12923	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12923	g
totaal gewicht voor drogen	15874	g
droge stof	81.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	260	100														
4-8	300	100														
2-4	166	100														
1-2	167	50.0														0.2
0.5-1	318	15.5														0.2
<0.5	11712															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13798954-003
Datum analyse: 12-01-2023
Projectnummer: S222548
Projectnaam: S22.2548

Monsteromschrijving: CW03

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	310	15	2400
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	310	15	2400
gemeten totaal asbestconcentratie	310	15	2400
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	313	15.1	2387
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	313.0061		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	14163	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	14163	g
totaal gewicht voor drogen	17365	g
droge stof	81.6	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-
Grond met bundels	niet hechtgebonden	0.1-2	-	-	-	-	-
Organisch materiaal	niet hechtgebonden	5-10	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	581	100														
4-8	552	100	X						Board	2	0.2494		3.962	2.641	5.283	
4-8	552	100	X						Organisch materiaal	1	0.7493		3.968	2.645	5.291	
2-4	331	100	X						Grond met bundels	1	33.0530		24.504	2.334	46.675	
1-2	268	41.3	X						Grond met bundels	1	55.3100		99.347	4.044	697.308	
0.5-1	485	18.4	X						Grond met bundels	1	45.000		181.225	3.529	1632.87	
<0.5	11946															

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

bundels Chrysotiel	5
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB04		CW05		CW06	
Humus (% ds)		0,50		1,90		1,10	
Datum van toetsing		12-1-2023		12-1-2023		12-1-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,90	0,90	1,1	1,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	4,7	4,7	7,4	7,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	2,9	2,9	3,4	3,4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	2,5	2,5	3,5	3,5
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	4,0	4,0	5,9	5,9
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	4,7	4,7	6,9	6,9
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	2,9	2,9	2,6	2,6
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	9,1	9,1	13	13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	3,4	3,4	3,8	3,8
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	*35,13*	*35,13*	**47,63**	**47,63**
OVERIG							
Droge stof	% ds	84,9	84,9 (6)	88,9	88,9 (6)	85,1	85,1 (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB07		CW08		CW09	
Humus (% ds)		0,50		2,10		1,90	
Datum van toetsing		12-1-2023		12-1-2023		12-1-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,73	0,73	0,58	0,58
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	3,3	3,3	3,2	3,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,7	1,7	1,9	1,9
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,7	1,7	1,9	1,9
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	2,7	2,7	3,0	3,0
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	3,4	3,4	3,3	3,3
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	3,5	3,5	3,0	3,0
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	8,1	8,1	7,1	7,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,8	1,8	2,1	2,1
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	*26,94*	*26,94*	*26,09*	*26,09*
OVERIG							
Droge stof	% ds	85,3	85,3 (6)	89,1	89,1 (6)	86,6	86,6 (6)

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW10		CB11		CW12	
Humus (% ds)		1,40		0,50		0,70	
Datum van toetsing		12-1-2023		12-1-2023		12-1-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,8	9,8	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,2	4,2	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4,6	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,7	7,7	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Chryseen	mg/kg ds	9,9	9,9	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Fenanthreen	mg/kg ds	7,9	7,9	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	20	20	<0,01	<0,01	0,15	0,15
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,7	4,7	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	71.04	71.04	0,07	<0,07	0,554	0,554
OVERIG							
Droge stof	% ds	89,9	89,9 (6)	85,3	85,3 (6)	84,9	84,9 (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW13		CW14		CB15	
Humus (% ds)		0,90		1,10		0,90	
Datum van toetsing		12-1-2023		12-1-2023		12-1-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,03	0,03	0,73	0,73
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,28	0,28	4,3	4,3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,20	0,20	1,8	1,8
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,19	0,19	1,9	1,9
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,30	0,30	3,1	3,1
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,27	0,27	4,0	4,0
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,06	0,06	2,7	2,7
Fluorantheen	mg/kg ds	3,0	3,0	0,43	0,43	8,9	8,9
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,24	0,24	2,0	2,0
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*13,987*	*13,987*	*2,007*	*2,007*	*29,45*	*29,45*
OVERIG							
Droge stof	% ds	86,7	86,7 (6)	85,6	85,6 (6)	85,5	85,5 (6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW16		CW17		CB20	
Humus (% ds)		1,10		1,20		2,00	
Datum van toetsing		16-1-2023		16-1-2023		16-1-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,85	0,67	0,67	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,8	3,8	5,0	5,0	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5	2,5	2,5	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7	2,4	2,4	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,7	4,0	4,0	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	3,4	3,4	4,6	4,6	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1	2,4	2,4	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	8,9	8,9	9,0	9,0	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7	2,7	2,7	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*27,66*	*27,66*	*33,28*	*33,28*	0,07	<0,07
OVERIG							
Droge stof	% ds	83,9	83,9 (6)	90,1	90,1 (6)	86,1	86,1 (6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW21		CB22		CW23	
Humus (% ds)		2,00		2,00		2,00	
Datum van toetsing		16-1-2023		16-1-2023		16-1-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36	<0,01	<0,01	0,13	0,13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5	<0,01	<0,01	1,1	1,1
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6	<0,01	<0,01	0,57	0,57
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5	<0,01	<0,01	0,58	0,58
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5	<0,01	<0,01	0,95	0,95
Chryseen	mg/kg ds	3,1	3,1	<0,01	<0,01	1,3	1,3
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,01	<0,01	0,52	0,52
Fluorantheen	mg/kg ds	4,9	4,9	<0,01	<0,01	2,2	2,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,01	<0,01	0,58	0,58
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*19,87*	*19,87*	0,07	<0,07	*7,937*	*7,937*
OVERIG							
Droge stof	% ds	86,9	86,9 (6)	83,9	83,9 (6)	84,9	84,9 (6)

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
[redacted]
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer	: S22.2548
SGS rapportnummer	: 13799531, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-01-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S22.2548. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[redacted]

Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Gerard van Grinsven

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB04
002	Grond (AS3000)	CW05
003	Grond (AS3000)	CW06
004	Grond (AS3000)	CB07
005	Grond (AS3000)	CW08

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.9	88.9	85.1	85.3	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.9	1.1	<0.5	2.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	2.9	2.6	<0.01	3.5
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.90	1.1	<0.01	0.73
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	9.1	13	<0.01	8.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	4.7	7.4	<0.01	3.3
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	4.7	6.9	<0.01	3.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	2.5	3.5	<0.01	1.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	4.0	5.9	<0.01	2.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	2.9	3.4	<0.01	1.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	3.4	3.8	<0.01	1.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	35.13 [1)]	47.63 [1)]	0.07 [1)]	26.94 [1)]

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CW09
007	Grond (AS3000)	CW10
008	Grond (AS3000)	CB11
009	Grond (AS3000)	CW12
010	Grond (AS3000)	CW13

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.6	89.9	85.3	84.9	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	9.0	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.4	<0.5	0.7	0.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	3.0	7.9	<0.01	0.02	0.44
antraceen	mg/kgds	S	0.58	2.2	<0.01	<0.01	0.24
fluoranteen	mg/kgds	S	7.1	20	<0.01	0.15	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.2	9.8	<0.01	0.07	2.1
chryseen	mg/kgds	S	3.3	9.9	<0.01	0.07	2.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9	4.6	<0.01	0.05	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.0	7.7	<0.01	0.07	2.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.9	4.2	<0.01	0.05	1.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.1	4.7	<0.01	0.06	1.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	26.09 [1)]	71.04 [1)]	0.07 [1)]	0.554 [1)]	13.987 [1)]

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	CW14
012	Grond (AS3000)	CB15
013	Grond (AS3000)	CW16
014	Grond (AS3000)	CW17

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	85.5	83.9	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.9	1.1	1.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	2.7	3.1	2.4
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.73	0.85	0.67
fluoranteen	mg/kgds	S	0.43	8.9	8.9	9.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	4.3	3.8	5.0
chryseen	mg/kgds	S	0.27	4.0	3.4	4.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	1.9	1.7	2.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.30	3.1	2.7	4.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	1.8	1.5	2.5
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24	2.0	1.7	2.7
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.007 [1)]	29.45 [1)]	27.66 [1)]	33.28 [1)]

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	11-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	11-01-2023
Rapportnummer	13799531 - 1	Rapportagedatum	12-01-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0260833	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
002	O0260832	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
003	O0260835	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
004	O0260838	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
005	O0260836	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
006	O0260841	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
007	O0260845	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
008	O0260842	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
009	O0260847	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
010	O0260851	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
011	O0260839	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
012	O0260834	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
013	O0260827	11-01-2023	11-01-2023	ALC201
014	O0260826	11-01-2023	11-01-2023	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
[redacted]
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: Milieukundige begeleiding door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer	: S22.2548
SGS rapportnummer	: 13800394, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-01-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S22.2548. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[redacted]

Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige begeleiding door SMV te Groesbeek	Orderdatum	12-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	13-01-2023
Rapportnummer	13800394 - 1	Rapportagedatum	16-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	CB18
002	Asbestverdachte grond AS3000	CW19

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		12.63	18.76
in behandeling genomen gewicht	kg		12.63	18.76
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11049	15544
droge stof	gew.-%		87.5	82.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.27	0.18
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige begeleiding door SMV te Groesbeek	Orderdatum	12-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	13-01-2023
Rapportnummer	13800394 - 1	Rapportagedatum	16-01-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2117100	13-01-2023	13-01-2023	ALC291
002	E2117101	13-01-2023	13-01-2023	ALC291

Paraaf [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13800394-001
Datum analyse: 16-01-2023
Projectnummer: S222548
Projectnaam: S22.2548

Monsteromschrijving: CB18

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.27		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11049	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11049	g
totaal gewicht voor drogen	12631	g
droge stof	87.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	142	100														
4-8	133	100														
2-4	70	100														
1-2	87	100														
0.5-1	273	13.1														0.3
<0.5	10343															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13800394-002
Datum analyse: 16-01-2023
Projectnummer: S222548
Projectnaam: S22.2548

Monsteromschrijving: CW19

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.18		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	15544	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	15544	g
totaal gewicht voor drogen	18758	g
droge stof	82.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	296	100														
4-8	270	100														
2-4	184	100														
1-2	184	100														
0.5-1	390	13.7														0.2
<0.5	14220															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
[redacted]
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer	: S22.2548
SGS rapportnummer	: 13800683, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-01-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S22.2548. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[redacted]

Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Maliedijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	13-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	13-01-2023
Rapportnummer	13800683 - 1	Rapportagedatum	15-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB20
002	Grond (AS3000)	CW21
003	Grond (AS3000)	CB22
004	Grond (AS3000)	CW23

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.1	86.9	83.9	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	1.7	<0.01	0.52
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.36	<0.01	0.13
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	4.9	<0.01	2.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	2.5	<0.01	1.1
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	3.1	<0.01	1.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.5	<0.01	0.58
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	2.5	<0.01	0.95
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	1.6	<0.01	0.57
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	1.7	<0.01	0.58
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	19.87 [1)]	0.07 [1)]	7.937 [1)]

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

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	13-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	13-01-2023
Rapportnummer	13800683 - 1	Rapportagedatum	15-01-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA I 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[redacted]

Projectnaam	Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek	Orderdatum	13-01-2023
Projectnummer	S22.2548	Startdatum	13-01-2023
Rapportnummer	13800683 - 1	Rapportagedatum	15-01-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0260837	13-01-2023	13-01-2023	ALC201
002	O0260821	13-01-2023	13-01-2023	ALC201
003	O0260840	13-01-2023	13-01-2023	ALC201
004	O0260854	13-01-2023	13-01-2023	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Bijlage 4

Overzichten afgevoerde grond

Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Datum	Omschrijving	Herkomst	Referentie	Weging 1	Weging 2	Netto kg.
107270110502	5316404	02BRV3	10-01-2023 15:06:51	Grond, asbesthoudend-nat	Hommelsedijk		27140	18320	8820
107270110502	5323881	35BLB1	16-01-2023 12:20:01	Grond, asbesthoudend-nat	Hommelsedijk		27300	20540	6760

Weegbon origineel

attero
energiek met milieu

Attero Locatie:	Attero Tilburg - Grondreiniger Nat	
Registratienr:	107270110502	
Magazijn:	GRN_ASBESTGROND	
Kenteken:	35BLB1	
Ontdoener:	Verhoeven Milieutechniek B.V.	
Product:	Grond, asbesthoudend-nat	
Bonnummer:	5323881	
Brutogewicht:	27.300 KG	16.01.2023 12:20:01
Tarragewicht:	20.540 KG	16.01.2023 12:32:41
Nettogewicht:	6.760 KG	
Klantref:		

Attero BV
Op alle transacties zijn onze Algemene voorwaarden van toepassing.

5323881

(2)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

1

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

afzender: Verhoeven milieutechniek BV
straat + nr: De Tweede Goorden 21
postc. + woonpl.: 5334 LH Velddriel
VIHB-nummer: GL504710VTHB

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: zie 1
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: [redacted]
postc. + woonpl.:

3B

locatie van herkomst
straat + nr: Hommelsedijk 14
postc. + woonpl.: 5473 JG Haeswijk-Dinther
datum aanvang transport: 16-01-23

4A

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

4B

locatie van bestemming: Attero BV, locatie Tilburg
straat + nr: Vlooiveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 TD Tilburg
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING: 16-01-23

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER: [illegible]
straat + nr: [illegible]
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: VIB5048TVTHB
kenteken: 35-BLB-1

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
V07370110502	Grond, asbesthoudend - NAT	1	170504C 005			

BEGELEIDINGSBRIEF

5323881

(2)

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

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

1

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

afzender: Verhoeven milieutechniek BV
straat + nr: De Tweede Goorloop 21
postc. + woonpl.: 5334 LH Velddriel
VIHB-nummer: GT5047 10 VJ HB

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: zie 1
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr:
postc. + woonpl.:

[redacted]

3B

locatie van herkomst:
straat + nr: Hoornekeedijk 14
postc. + woonpl.: 5473 NG Haeswijk-Uden
datum aanvang transport: 16-01-23

4A

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

4B

locatie van bestemming: Attero BV, locatie Tilburg
straat + nr: Moerveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 JD Tilburg
datum ontvangst transport: 16-01-23
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Meerwijkseweg
postc. + woonpl.: 5481 VE Schijndel

VIHB-nummer: VB-5047 9 VE HB
kenteken: 35-BLB-1

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
167270110502	Grond, asbesthoudend - NAT	1	170504	D05		

GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 10-01-2023

Projectnummer:	221424HIG
Projectnaam:	Heeswijk Dinther Afvoer klasse Industrie grond - Verhoeven Milieutechniek B.V.
Referentie:	S22.2548
Product:	IGRD03
Afvalstroomnummer:	107262022575

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
2310000095	221424HIG-001	10-01-2023 09:38	62BSH1	26.020	(Ingaand)
2310000110	221424HIG-001	10-01-2023 11:14	62BSH1	31.620	(Ingaand)
				57.640	

GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 11-01-2023

Projectnummer:	221423HIG
Projectnaam:	Heeswijk Dinther - Afvoeren grond met PAK- Verhoeven Milieutechniek B.V.
Referentie:	S22.2548
Product:	IGRD22
Afvalstroomnummer:	107262022574

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
2310000176	221423HIG-001	11-01-2023 08:05	62BSH1	32.640	(Ingaand)
2310000190	221423HIG-007	11-01-2023 09:35	62BSH1	29.920	(Ingaand)
2310000206	221423HIG-006	11-01-2023 11:05	62BSH1	30.720	(Ingaand)
2310000236	221423HIG-005	11-01-2023 14:11	62BSH1	34.040	(Ingaand)
2310000254	221423HIG-004	11-01-2023 15:52	62BSH1	31.920	(Ingaand)
				159.240	

GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 13-01-2023

Projectnummer:	221423HIG
Projectnaam:	Heeswijk Dinther - Afvoeren grond met PAK- Verhoeven Milieutechniek B.V.
Referentie:	S22.2548
Product:	IGRD22
Afvalstroomnummer:	107262022574

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
2310000455	221423HIG-008	13-01-2023 14:44	BVTN27	33.560	(Ingaand)
2310000470	221423HIG-009	13-01-2023 16:28	BVTN27	31.420	(Ingaand)
				64.980	

Bijlage 5

Overzichten aangeleverde grond

GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 13-01-2023

Projectnummer: 221425HUG
Projectnaam: Heeswijk Dinther Franco zand - Verhoeven Milieutechniek B.V.
Referentie: S22.2548
Product: UZAD01
Afvalstroomnummer:

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
2310000421	221425HUG-001	13-01-2023 12:30	BVTN27	33.320	(Uitgaand)
2310000456	221425HUG-001	13-01-2023 14:53	BVTN27	32.700	(Uitgaand)
				66.020	

GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 16-01-2023

Projectnummer: 221425HUG
Projectnaam: Heeswijk Dinther Franco zand - Verhoeven Milieutechniek B.V.
Referentie: S22.2548
Product: UZAD01
Afvalstroomnummer:

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
2310000483	221425HUG-002	16-01-2023 08:44	35BLB1	27.060	(Uitgaand)
2310000487	221425HUG-002	16-01-2023 10:08	35BLB1	27.760	(Uitgaand)
				54.820	

GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 16-01-2023

Projectnummer: 230029HUG
Projectnaam: Heeswijk Dinther - Franco grond AW2000 - Verhoeven Milieutechniek B.V.
Referentie: S22.2548
Product: UGRD01
Afvalstroomnummer:

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
2310000473	230029HUG-001	16-01-2023 06:46	12BGF6	34.060	(Uitgaand)
2310000481	230029HUG-001	16-01-2023 08:20	12BGF6	33.400	(Uitgaand)
2310000486	230029HUG-001	16-01-2023 10:00	12BGF6	31.880	(Uitgaand)
				99.340	

Bijlage 6

Meldingen en wijzigingen bevoegd gezag

Van: [redacted]>
Verzonden: donderdag 2 februari 2023 16:14
Aan: [redacted]
CC: [redacted]>
Onderwerp: RE: Bevestiging melding wijziging grond/grondwater sanering aan Omgevingsdienst Zuidoost Brabant Locatie Heeswijk Dinther

Beste [redacted]

Naar aanleiding van ons telefoon gesprek afgelopen dinsdag.

Ik heb samen met [redacted] de onderstaande wijziging bekeken en wij stemmen NIET in met deze wijziging.

De reden hiervoor is dat de locatie in de bodemfunctieklassekaart in AW2000/natuur ligt. Dan kunnen wij geen terugsaneerwaarde van industrie goedkeuren.
U geeft aan dat er dan op sommige locatie waar geen saneringsverplichting is toch gesaneerd moet worden. Dit ziet u niet goed. Door de BUS melding in te dienen geeft u aan dat u een terugsaneerwaarde van wonen zou hanteren (ligt al eigenlijk te hoog maar wonen is nog lang geen industrie). Deze terugsaneerwaarde geld zowel horizontaal als verticaal. Ik de akkoord mail van de BUS melding bent u hierop reeds gewezen.
Dit is overigens geen tekortkoming in de BUS regeling. Eigenlijk zou bij en bestemmingsplan wijziging ook gesaneerd moeten worden naar de functie. Maar dit wordt niet gedaan.

Zoals u ook aangeeft kunt u bij een saneringsplan gemotiveerd afwijken van de bodemfunctieklassenkaart.
Als de procedure voldoet aan een verkorte procedure en u vraag ons om deze snel te beoordelen dan kan een dergelijk SP ook in een paar weken rond zijn. U moet dan niet de ter inzage termijn wachten wat ook niet hoeft.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Bodemadviseur
Werkzaam op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

[redacted]
[redacted]
www.odzob.nl

Volg, deel, verbind en kijk met ons mee!

Van: Ba[redacted]
Verzonden: donderdag 19 januari 2023 09:48
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: RE: Bevestiging melding wijziging grond/grondwater sanering aan Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Geachte heer[redacted]

Hierbij de onderbouwing.

De terugsaneerwaarde willen we aanpassen naar klasse IND, dit is beneden de interventiewaarde!

Zoals al gezegd zijn er meerdere plekken op het perceel soortgelijke gehalten aangetroffen waarvoor vanuit de Wbb géén sprake is van een saneringsverplichting. Er is geen sprake van milieuwinst indien we de terugsaneerwaarde Wonen aanhouden. Bovendien zou dit betekenen dat ook op plaatsen waar geen sprake is van een saneringsverplichting, er alsnog ontgraven gaat worden. Dit is nooit de bedoeling geweest van de saneerder (en de wetgeving) en is een bekende tekortkoming van het BUS.

Daarom vragen we om een aanpassing, zodat er een locatie achterblijft waar nog slechts sprake is van licht verhoogde gehalten en welke geschikt is voor het beoogde gebruik. Tevens is in dit geval sprake van een zo optimaal mogelijk uitgevoerde sanering. De kosten voor het saneren van de lichte verontreinigingen nemen exponentieel toe en vergelijking met de sanering van enkel de sterk verhoogde gehalten. Bovendien is dit niet in overeenstemming met het gelijkheidsbeginsel en op basis van de Wbb niet de bedoeling.

Een andere optie om een soortgelijke terugsaneerwaarde te hanteren is om een saneringsplan op te stellen, waarin je simpelweg als terugsaneerwaarde uitgaat van < Interventiewaarde. Dit is echter een complexere procedure met een langere looptijd en de saneerder heeft/had haast met de uitvoering i.v.m. financiering.

Ik zie uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 16 januari 2023 12:56
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Bevestiging melding wijziging grond/grondwater sanering aan Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Geachte heer [redacted],

Zoals telefonisch met u al is besproken gaan wij niet akkoord met de door u ingediende wijziging. Een terugsaneerwaarde van Klasse Industrie vind ik te hoog (industrie is 40 net als de interventiewaarde). Er zijn redelijk wat delen/wanden die aan Klasse Wonen voldoen.

Anders ontvang ik graag van u een betere onderbouwing waarom er zou moeten worden afgeweken van de in de BUS-melding genoemde terugsaneerwaarde.

Vertrouwende erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Medewerker handhaving II

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven
T: [redacted]
E: [redacted]
I: www.odzob.nl



Volg, deel, verbind en kijk met ons mee!

aan: [redacted]
Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 08:30
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: Bevestiging melding wijziging grond/grondwater sanering aan Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten.

De sterke verontreinigen die nog zijn aangetoond in enkele monsters (CW06, CW10 en CW03) zullen verder worden ontgraven.

Tevens de wijzigingsmelding toegevoegd die wij hebben ingediend.

Vertrouwende erop u hiermee te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: Omgevingsdienst Zuidoost Brabant <Ym9kZW1zYW5lcmluZ0BvZHpvYi5ubA===response@formdesk.com>
Verzonden: donderdag 12 januari 2023 14:33
Aan: [redacted]
Onderwerp: Bevestiging melding wijziging grond/grondwater sanering aan Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

---

Bevestiging van uw melding wijziging grond/grondwater sanering

Geachte [redacted],

Hartelijk dank voor het indienen van de melding wijziging grond/grondwater sanering de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant.
Een afschrift van uw melding is als bijlage toegevoegd.

Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie, neemt u dan contact op met de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant op telefoonnummer 088 369 03 69 of mail naar bodemsanering@odzob.nl o.v.v. bodemsanering.

Met vriendelijke groet,
Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Disclaimer
Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.

Disclaimer
Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.