



Evaluatierapport

Bodemsanering PCB verontreiniging
bouwlocatie 'Middag-Oost' aan het Kloosterpad
ong. te Babberich





Verantwoording

Titel: Evaluatierapport Bodemsanering PCB verontreiniging bouwlocatie 'Middag-Oost' aan het Kloosterpad ong. te Babberich

Rapportnummer: 819.037_003

Status: definitief

Datum: 07 september 2020

Afdeling: **DIBEC Milieutechnisch advies**
Celsiusbaan 4 b/c
3439 NC Nieuwegein
www.dibec.nl

Auteur: M. Hebinck

E-mail:

Controleur: ing. F. Stermerdink

Opdrachtgever: Gemeente Zevenaar
De heer M. Mellendijk
Postbus 10
6900 AA Zevenaar

DIBEC B.V. hanteert een een managementsysteem om de kwaliteit van de uitgevoerde onderzoeken en de gegeven adviezen te waarborgen. Hiertoe is DIBEC B.V. gecertificeerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- NEN-EN-ISO 14001
- VCA**
- BRL SIKB 2000 (veldonderzoek), protocollen 2001, 2002, 2018
- BRL SIKB 6000 (milieukundige begeleiding), protocol 6001

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Beschrijving saneringslocatie	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Samenvatting verontreinigingssituatie	2
2.3	Betrokken bedrijven en instanties	3
2.4	Voor de sanering relevante documenten	4
3	Sanering	5
3.1	Uitgangspunten en randvoorwaarden	5
3.2	Saneringsdoelstelling	5
3.3	Saneringsmethode conform saneringsplan	6
3.3.1	Verwerking van grond	6
3.3.2	Aanvulling ontgraving	6
4	Uitvoering sanering	7
4.1	Organisatie saneringsactiviteiten	7
4.2	Veiligheid	7
4.3	Verloop sanering	7
4.4	Afwijkingen	8
4.5	Controle grondsanering	9
4.6	Grondstromen	11
5	Evaluatie saneringsresultaat	12



Bijlagen

- 1 Regionale situering saneringslocatie
- 2 Kadastrale kaarten en kadastrale gegevens en ontgravingscontour
- 3-1 Situatietekening ontgravingscontour sterk verontreinigde grond (interventiewaardecontour)
- 3-2 Situatietekening ontgravingscontour licht verontreinigde grond (industriecontour)
- 3-3 Dwarsdoorsnede
- 4 Start- en eindmelding sanering PCB verontreiniging Kloosterpad ong. te Babberich
- 5 Correspondentie Bevoeg gezag
- 6-1 Analysecertificaten
- 6-2 Toetsingstabellen
- 7-1 Transport- en weegbonnen afgevoerde hoeveelheden sterk verontreinigde grond
- 7-2 Transportbon afgevoerde hoeveelheden licht verontreinigde grond naar gemeentedeput (deput Methen) te Zevenaar
- 7-3 Transport- en weegbonnen afgevoerde hoeveelheden niet toepasbare grond (deputkeuring DISEO B.V.)
- 8 Aanvoergegevens ten behoeve van aanvulling ontgraving
- 9-1 Kwaliteitsgegevens gecertificeerd zand ten behoeve van aanvulling
- 9-2 Kwaliteitsgegevens aanvulgrond ten behoeve van aanvulling
- 9-3 Kwaliteitsgegevens menggranulaat ten behoeve van aanvulling
- 10 Bbk melding toepassing grond in ontgraving
- 11 Foto's sanering
- 12 Bbk partijkeuring grond vrijgekomen tijdens saneringswerkzaamheden (DISEO B.V., rapportnummer D2020-368V1, 12 juni 2020)
- 13 Verklaring onafhankelijkheid BRL6000



1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zevenaar heeft DIBEC Milieutechnisch adviesbureau B.V. een bodemsanering van een PCB verontreiniging uitgevoerd op woningbouwlocatie 'Middag-Oost' aan het Kloosterpad ong. te Babberich.

De aanleiding voor de sanering is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie tot woningbouw.

Het doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor het toekomstig gebruik.

Het toezicht en de milieukundige begeleiding van de bodemsanering (zowel processturing als verificatie) is uitgevoerd door DIBEC Milieutechnisch adviesbureau B.V. te Nieuwegein.

De milieukundige begeleiding en evaluatie is geschied conform de "Beoordelingsrichtlijn (BRL) Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingegrepen in de waterbodem en nazorg" (BRL SIKB 6000) en het protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg.

Tussen de milieukundige begeleiders en de eigenaren van de locatie waarop de bodemsanering betrekking heeft, is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en integriteit van de milieukundige begeleiders heeft beïnvloed.

De verklaringen onafhankelijkheid van de milieukundige begeleiders zijn in bijlage 13 opgenomen.

De grondanalyses zijn uitgevoerd door de RvA geaccrediteerde milieulaboratoria van AL-West te Deventer. De grondmonsters zijn behandeld en geanalyseerd conform Accreditatieschema 3000 (AS3000).

Doel van dit evaluatierapport is de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden te toetsen aan de uitgangspunten en doelstelling van de bodemsanering zoals deze zijn vastgelegd in het saneringsplan, de beschikking en de afwijkingen.

2 Beschrijving saneringslocatie

2.1 Locatiegegevens

In de onderstaande tabel zijn de algemene gegevens van de saneringslocatie weergegeven.

Tabel 2.1 Gegevens saneringslocatie

adres	Kloosterpad ong. te Babberich
kadastrale gemeente	Oud-Zevenaar
kadastrale sectie	C
kadastrale nummers met eigenaar	3010 (gemeente Zevenaar) 4242 (Baston Wonen Stichting) 4551 (gemeente Zevenaar) 4553 (gemeente Zevenaar) 4471 (gemeente Zevenaar)
X-coördinaat (middelpunt verontreiniging)	205301
Y-coördinaat (middelpunt verontreiniging)	435614
Zaaknummer	2020-000820
oppervlakte percelen	18.876 m ²
oppervlakte verontreinigd gebied	730 m ²
huidig gebruik	Braakliggend, gras
toekomstig gebruik	Verkeer-Verblijfsgebied, Wonen en Tuin

De regionale situering van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale kaart met de verontreinigingscontouren zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2 Samenvatting verontreinigingssituatie

Ten zuiden van Kloosterpad 7 is op het braakliggende terrein in de bovengrond sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met PCB. De gemiddelde laagdikte is 0,9 m over een oppervlak van 165 m². In totaal is naar verwachting zo'n 150 m³ grond sterk verontreinigd met PCB (>Interventiewaarde).

Vanwege de saneringsdoelstelling voor deze locatie (klasse Wonen) is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter horizontale- en verticale afperking van de aangetroffen PCB verontreiniging. Op basis van deze resultaten blijkt dat op het westelijk deel onder de sterk verontreinigde grond tot een diepte van circa 1,5 m-mv licht verontreinigde grond aanwezig is vergelijkbaar met klasse industriegrond. Vanaf een diepte van circa 1,8 m-mv zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Hiermee is de verontreiniging in verticale richting afgeperkt. In totaal is naar verwachting zo'n 75 m³ grond licht verontreinigd met PCB.

Tijdens dit onderzoek is op het oostelijk deel van de locatie ter plaatse van één boring een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen in de bovengrond. De gemiddelde laagdikte is 0,5 m over een oppervlak van 25 m². In totaal is naar verwachting zo'n 12,5 m³ grond sterk verontreinigd met PCB.

De licht verontreinigde grond, grenzend aan de sterk verontreinigde grond strekt zich uit over een oppervlak van zo'n 480 m² met een maximale diepte van 1,0 m-mv. In totaal is naar verwachting zo'n 315 m³ grond licht verontreinigd met PCB.

2.3 Betrokken bedrijven en instanties

Tabel 2.2 bedrijven en instanties

Opdrachtgever sanering (melder)	Gemeente Zevenaar Postbus 10 6900 AA Zevenaar M. Mellendijk
Eigenaar perceel 3010, 4471, 4551, 4553	Gemeente Zevenaar
Eigenaar perceel 4242	Baston Wonen Stichting Mercurion 20 6903 PZ Zevenaar
Directie	Gemeente Zevenaar Postbus 10 6900 AA Zevenaar M. Mellendijk
Aannemer (BRL SIKB 7000)	Van Dalen Infra en Milieu BV Postbus 32 6850 AA Huissen N. Ouwehand (Kwaliteits Verantwoordelijk Persoon)
Veiligheid	Brogaal Veiligheidsdiensten Chromiumweg 135 3812 NM Amersfoort 033-461 4303 J. Nachtegaal (MVK-er)
Milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000)	DIBEC Milieutechnisch adviesbureau B.V. Celsiusbaan 4b/c 3439 NC Nieuwegein F. Stermerdink (projectleider) M. Hebinck (milieukundig begeleider) S.J.H. van Megen (milieukundig begeleider)
Bevoegd gezag Wet bodembescherming	Provincie Gelderland / Omgevingsdienst Regio Arnhem Markt 11 6811 CG Arnhem P. van Linschooten (vergunningverlening) R. van Merwijk (handhaving)

2.4 Voor de sanering relevante documenten

- Bodem- en fundatieonderzoek Middag Oost te Babberich, Ingenieursbureau Land, kenmerk R01-77809-WZI, d.d. 11 november 2019;
- Saneringsplan PCB verontreiniging woningbouwlocatie Middag-Oost Kloosterpad ong. te Babberich, DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau, rapportnummer 819.037_002, d.d. 16 januari 2020;
- Instemming saneringsplan, Provincie Gelderland, nummer verontreiniging GE029902159, zaaknummer 2020-000820 d.d. 20 februari 2020;
- E-mail bericht aanvullend onderzoek PCB verontreiniging, DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau d.d. 10 april 2020;
- E-mail bericht wijziging saneringsplan, DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau d.d. 28 april 2020;
- E-mail bericht provincie Gelderland akkoord aanvullend onderzoek, d.d. 29 april 2020;
- V&G plan uitvoeringsfase Bodemsanering PCB's Middag-Oost Babberich, Van Dalen Infra en Milieu, projectnummer 190914, d.d. 12 mei 2020;
- Protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg, versie 5.0;
- CROW publicatie 400 Werken in en met verontreinigde bodem (CROW, 2^e gewijzigde druk).

3 Sanering

3.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Onderstaand volgt een opsomming van de uitgangspunten en randvoorwaarden uit het saneringsplan en de beschikking.

Saneringsplan

- De verontreiniging op de percelen 4242, 4471 en 4551 zal volledig worden gesaneerd. De mogelijke aanwezige verontreiniging op perceel 4550 en 4552 (noordelijke percelen ten opzichte van de verontreiniging) zal niet worden gesaneerd;
- Er is geen bemaling noodzakelijk;
- De vrijkomende verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkende verwerker (geen tussendepot);
- Vrijkomende niet-verontreinigde grond (zandlaag onder verhardingslaag) wordt in een tijdelijk depot geplaatst en later hergebruikt als aanvulgrond;
- Vrijkomend menggranulaat (toegangsweg woningen nummer 7 en 9-11) wordt in een tijdelijk depot geplaatst en later hergebruikt als fundatie voor de toegangsweg naar huisnummers 7 en 9-11;
- Geluids-, stank- en stofoverlast tijdens de saneringsuitvoering dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen.

Beschikking

Grondsanering

- Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de saneringswerkzaamheden dient dit schriftelijk te worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- Het bereiken van het diepste punt van de ontgraving dient ten minste 1 werkdag van te voren te worden gemeld;
- Het einde van de grondsanering dient ten minste 2 werkdagen van te voren te worden gemeld.

Opslag en aan- en afvoer van grond

- De vrijkomende sterk verontreinigde grond wordt direct na ontgraving afgevoerd naar een erkende verwerker;
- Tijdelijke depots (niet-verontreinigde grond) worden voorzien van een bovenafdichting om stofvorming te voorkomen;
- Voor het aanvullen van de ontgraving zal grond van bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (of Achtergrondwaarde) worden gebruikt.

Wijziging saneringsplan

- De sanering dient volgens saneringsplan en de beschikking te worden uitgevoerd. Wijzigingen op het saneringsplan dienen uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de uitvoering gemeld te worden;
- Afwijkingen op het saneringsplan dienen direct gemeld te worden bij het bevoegd gezag.

Saneringsplan

- Binnen 12 weken na melding einde sanering moet een saneringsverslag met betreffende meldingsformulier bij Omgevingsdienst Regio Arnhem ter instemming worden ingediend.

3.2 Saneringsdoelstelling

De algemene saneringsdoelstelling voor historische verontreinigingen is beschreven in artikel 38, lid 1 van de Wet bodembescherming. De bodem dient ten minste geschikt te worden gemaakt voor de functie die hij na de sanering krijgt, waarbij het risico voor mens, plant en dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt. Daarnaast moeten ook het risico van verspreiding en de noodzaak tot het nemen van maatregelen en beperkingen in het gebruik van de bodem (nazorg) zo veel mogelijk worden beperkt. 'Zoveel mogelijk' betekent dat de kosten in goede relatie moeten staan tot het resultaat van de sanering.



De aanwezige grondverontreiniging gelegen aan het Kloosterpad ong. wordt tijdens de sanering volledig verwijderd tot de maximale waarde Wonen. Er wordt met grond aangevuld die voldoet aan de kwaliteitseisen van de gemeente (achtergrondwaarden of bodemkwaliteitsklasse Wonen). De gesaneerde locatie is daardoor geschikt voor normaal gebruik en voor de functie(s):

- wonen met een (sier)tuin.

3.3 Saneringsmethode conform saneringsplan

De verontreinigde grond wordt met behulp van een graafmachine selectief ontgraven. De sterk verontreinigde grond wordt ontgraven en direct afgevoerd. De licht verontreinigde grond wordt buiten de saneringslocatie in een tijdelijk depot gezet, waarna het conform het Besluit bodemkwaliteit zal worden gekeurd.

De ontgraving wordt vooralsnog 'in den droge' uitgevoerd. Hiervoor dient de grondwaterstand zich op een gemiddeld niveau te bevinden van de maximale ontgravingsdiepte.

Voor de verontreiniging geldt een oppervlakte van circa 480 m² en een naar verwachting maximum ontgravingsdiepte tot circa 1,80 m-mv. Deze diepte geldt alleen voor het westelijk deel van de interventiewaardespot. Voor het overige deel van de ontgraving geldt een naar verwachting maximum ontgravingsdiepte van 1,0 m-mv. Gelet op de voorziene ontgravingsdiepte, de bodemsamenstelling en de ligging van de verontreiniging ten opzichte van de aanwezige bebouwing is een open ontgraving zonder bemaling mogelijk.

3.3.1 Verwerking van grond

De bij de sanering vrijkomende sterk verontreinigde grond zal rechtstreeks worden afgevoerd naar een erkende verwerker. De vrijkomende licht verontreinigde grond zal in een tijdelijk depot worden gezet en conform het Besluit bodemkwaliteit worden bemonsterd alvorens een toepassingslocatie wordt gezocht.

3.3.2 Aanvulling ontgraving

Het te bereiken niveau na sanering is afhankelijk van de uitkeuringsmonsters. Voor aanvullen van de ontgraving gelden de volgende voorwaarden:

- De aanvulgrond moet voldoen aan klasse wonen grond of beter;
- Indien een restverontreiniging achterblijft zal folie worden aangebracht als afscheiding alvorens de ontgraving aan te vullen.

4 Uitvoering sanering

4.1 Organisatie saneringsactiviteiten

Het contact met het bevoegd gezag is door DIBEC verzorgd. De sanering is door de BRL 7000 erkende aannemer Van Dalen Infra en Milieu BV verricht. De milieukundige begeleiding tijdens de sanering (zowel processturing als verificatie) is verzorgd door DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau.

De milieukundige begeleiding en evaluatie is geschiedt conform de "Beoordelingsrichtlijn (BRL) Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" (BRL SIKB 6000), versie 5.0 en het onderliggende protocol 6001, versie 5.0, "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

DIBEC heeft de controlemonsters genomen en laten analyseren. De analyses van de controle en (meng)monsters zijn uitgevoerd door het RvA geaccrediteerde milieulaboratoria van AL-West B.V. te Deventer.

4.2 Veiligheid

Voor aanvang van de werkzaamheden is voor het betreffende werkgebied de veiligheidsklasse bepaald. Het bijbehorende maatregelenpakket conform de CROW-publicatie 400, "Werken in en met verontreinigde bodem" is vervolgens van toepassing op de werkzaamheden.

Op basis van deze gegevens vallen de saneringswerkzaamheden in beginsel in de veiligheidsklasse Rood niet vluchtig. De te nemen maatregelen zijn beschreven in het V&G-plan van aanpak van Van Dalen Infra en Milieu BV.

Op 12 mei 2020 is voor aanvang van de sanering door de MVK-er een startwerk-overleg gehouden, waarbij alle betrokkenen zijn geïnformeerd over de risico's op het gebied van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering van de bodemsanering. Tijdens de sanering zijn de veiligheidsaspecten gecontroleerd door de DLP-er.

4.3 Verloop sanering

In onderstaand overzicht zijn de belangrijkste momenten met betrekking tot de sanering weergegeven.

datum / periode	activiteit
23 april 2020	Startmelding sanering.
30 april 2020	Wijziging startdatum sanering.
	Bbk melding (530072.0) toepassen grond ten behoeve van aanvulling ontgraving.
12 mei 2020	Start werkoverleg.
	Start ontgraving sterk verontreinigde grond (interventiewaardecontour). De twee interventiewaardecontouren ontgraven tot 0,5 m-mv (rond VB13) en 1,0 m-mv.
	Afvoer sterk verontreinigde grond naar de erkende verwerkingslocatie 'De Zweekhorst' te Zevenaar. Deze grond is onder afvalstroomnummer 05Z21O200450 afgevoerd.
	Uitkeuring ontgraving.
13 mei 2020	Afvoer resterende vracht sterk verontreinigde grond naar de erkende verwerkingslocatie 'De Zweekhorst' te Zevenaar. Deze grond is onder afvalstroomnummer 05Z21O200450 afgevoerd.
	Opbreken klinkerverharding ter plaatse van toegangsweg Kloosterpad 7/9. Opgebroken tot aan de perceelsgrens 3008/3009.
	Ontgraven zandlaag gelegen onder de klinkerverharding. Dit zand is naast de ontgraving op folie in depot gezet.
	Ontgraven aanwezige laag menggranulaat gelegen onder de zandlaag. Dit menggranulaat is naast de ontgraving op folie in depot gezet.
13 mei 2020	Aanvullend ontgraven CW8. Vrijkomende grond afgevoerd als sterk verontreinigde grond naar de erkende verwerkingslocatie 'De Zweekhorst' te Zevenaar. Deze grond is onder afvalstroomnummer 05Z21O200450 afgevoerd.

datum / periode	activiteit
	Uitkeuring ontgraving.
14 mei 2020	Ontgraven sterk verontreinigde grond ter hoogte van perceelsgrens 4552 (Kloosterpad 7) en afgevoerd naar de erkende verwerkingslocatie 'De Zweekhorst' te Zevenaar. Deze grond is onder afvalstroomnummer 05Z21O200450 afgevoerd.
	Putwand ter hoogte van perceelsgrens 4552 afgeschermd met folie.
	Laatste deel van de toegangsweg Kloosterpad 7/9 ontgraven. De vrijkomende stromen (menggranulaat en zand) bij de desbetreffende depots binnen de saneringslocatie gezet.
	Indicatief bemonsteren depot zand middels 1 x 50 grepen.
	Ontgraven licht verontreinigde grond oostelijk deel saneringslocatie. Ontgraven tot een diepte van circa 0,7-0,8 m-mv.
	Afvoer licht verontreinigde grond naar 'industriedepot' gelegen op Bouwlocatie-Oost te Babberich. Deze licht verontreinigde grond wordt op folie en op rijplaten in depot gezet.
	Uitkeuring ontgraving.
15 mei 2020	Aanvullend ontgraven CB8.
	Ontgraven licht verontreinigde grond westelijk deel. Ontgraven tot een diepte van circa 0,8 m-mv.
	Afvoer licht verontreinigde grond naar 'industriedepot' gelegen op Bouwlocatie-Oost te Babberich. Deze licht verontreinigde grond wordt op folie en op rijplaten in depot gezet.
	Uitkeuring ontgraving.
17 mei 2020	Indienen wijzigingen op het saneringsplan.
18 mei 2020	Aanvulling ontgraving (toegangsweg Kloosterpad 7/9) met gecertificeerd zand (NLBSB 989-19-BBK) en met het reeds ontgraven menggranulaat. Daarnaast is gecertificeerd menggranulaat toegepast als aanvulling (BG-306/5).
20 mei 2020	Akkoord Bevoegd gezag ingediende wijzigingen d.d. 17 mei 2020.
	Aanvullend ontgraven CW17, CW20 en CW21.
	Afvoer licht verontreinigde grond naar 'industriedepot' gelegen op Bouwlocatie-Oost te Babberich. Deze licht verontreinigde grond wordt op folie en op rijplaten in depot gezet.
	Aanvullen ontgraving met Achtergrondwaarde grond, afkomstig van locatie Meursweg te Didam (kenmerk: D2020-007V1, d.d. 31 januari 2020). Voor deze toepassing is op 30 april 2020 door de opdrachtgever een Bbk melding verricht.
	Uitkeuring ontgraving.
27 mei 2020	Aanvullen ontgraving met Achtergrondwaarde grond, afkomstig van locatie Meursweg te Didam (kenmerk: D2020-007V1, d.d. 31 januari 2020). Voor deze toepassing is op 30 april 2020 door de opdrachtgever een Bbk melding verricht.
	Afvoer depot zand naar gemeentedept Zevenaar (depot Methen). Deze locatie beschikt over BRL9335 voor het samenvoegen van partijen grond (certificaat K74174/09).
	Uitvoeren Bbk partijkeuring 'industriedepot' vrijgekomen tijdens saneringswerkzaamheden.
14 juli 2020	Afvoer depot naar erkende verwerker Mineralz B.V.; locatie de Zweekhorst te Zevenaar
14 juli 2020	Eindmelding grondsanering.

In bijlage 3 zijn de situatietekeningen van de ontgravingen (sterk en licht verontreinigde grond) opgenomen. In bijlage 4 zijn de meldingsformulieren (start melding, eindmelding) van de sanering opgenomen. Bijlage 5 bevat de correspondentie met het Bevoegd gezag (instemming op de ingediende wijziging en afvoer depot vrijgekomen tijdens saneringswerkzaamheden).

4.4 Afwijkingen

Tijdens de uitvoering van de sanering hebben afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan plaatsgevonden. Tijdens de uitvoering van de sanering is op de onderstaande punten afgeweken van het saneringsplan.

- Overschrijding afgevoerde hoeveelheden sterk verontreinigde grond.
Er is meer sterk verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerkingslocatie dan vermeld in het saneringsplan. In het saneringsplan is gesteld dat circa 117 m³ sterk verontreinigde grond zal worden afgevoerd. Op basis van aanvullend onderzoek is geconstateerd dat ten zuidoosten van deze bekende verontreiniging een 'tweede verontreiniging' met PCB is aangetroffen. Deze 'tweede verontreiniging' is in

één saneringsactie ontgraven. Tijdens de uitvoering is circa 20 m³ sterk verontreinigde grond ontgraven vrijgekomen rondom deze 'tweede verontreiniging'. Op basis van uitkeuringsresultaten is ten hoogste klasse industrie achtergebleven. Na het ontgraven van de saneringsspot zoals aangegeven in het saneringsplan is gebleken dat ter plaatse van één controlewand (CW8) de interventiewaarde wordt overschreden. In de overige controlemonsters is ten hoogste klasse industrie achtergebleven. De controlewand met interventiewaarde overschrijding is aanvullend ontgraven waardoor meer kuubs zijn vrijgekomen (circa 15 m³). In noordwestelijke richting is meer sterk verontreinigde grond ontgraven. Dit vanwege zintuiglijke waarnemingen die tijdens de ontgraving zijn geconstateerd. In totaal is circa 10 m³ extra ontgraven.

- **Afwijkende ontgravingsdiepte.**

Tijdens het aanvullend bodemonderzoek is geconstateerd dat op een diepte van 180 cm-mv de bodem een kwaliteit heeft, vergelijkbaar met Achtergrondwaarde grond. Na het ontgraven van de interventiewaarde grond (90 cm-mv) en het uitkeuren van de bodem is gebleken dat de bodem van de ontgraving een kwaliteit heeft vergelijkbaar met Achtergrondwaarde grond. Echter op basis van voorgaand onderzoek blijkt dat tot een diepte van 150 cm-mv licht verontreinigde grond aanwezig is vergelijkbaar met klasse industriegrond. In overleg met de opdrachtgever is besloten om deze controlebodem dieper uit te keuren. Deze controlebodem is op een diepte van 160 cm-mv bemonsterd en betreft Achtergrondwaarde grond.

- **Herschikken zand gelegen onder menggranulaat toegangsweg Kloosterpad nummer 7/9.**

Onder het aanwezige menggranulaat (toegangsweg woningen nummer 7 en 9) is zintuiglijk schoon zand aangetroffen. Conform saneringsplan is dit zand ontgraven en in depot gezet. Op basis van indicatieve bemonstering (1 x 50 grepen) is gebleken dat dit zand niet herschikt kan worden binnen de ontgraving. Het zand heeft een kwaliteit vergelijkbaar met klasse industrie en is afgevoerd.

- **Achterblijven van restverontreiniging (klasse industrie).**

Ten oosten van de saneringslocatie is het Kloosterpad gelegen. De aanwezige verontreiniging is tot aan het Kloosterpad ontgraven. Om het Kloosterpad niet te ondermijnen is onder talud ontgraven. Na ontgraving is dit gedeelte aangevuld, zodat de toegangsweg naar huisnummer 7/9 weer hersteld kan worden. Op basis van de resultaten blijkt dat deze controlewand niet voldoet aan de saneringsdoelstelling.

- **Depot Niet toepasbare grond, vrijgekomen tijdens sanering van de industriecontour.**

Op basis van de resultaten blijkt dat het onderzochte depot als "Niet toepasbaar" kan worden geclassificeerd op basis van OCB's. De parameter OCB is als aanvullende parameter toegevoegd aan het standaard stoffenpakket voor partijkeuringen vanwege de aanwezigheid van boomgaarden in de nabijheid van de saneringslocatie.

4.5 Controle grondsanering

Om vast te stellen of de sanering voldoet aan de saneringsdoelstelling zijn putbodem- (CB) en putwandmonsters (CW) genomen.

In de tabellen in deze paragraaf zijn de resultaten van de controlebemonsteringen samengevat. De analysecertificaten en de toetsingstabellen van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 6.

De eindbemonstering is geschiedt conform protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden".

Ontgraving sterk verontreinigde grond

monster	traject/ diepte (cm-mv)	opmerking		
		PCB	sanerings- doelstelling*	
CW1	0-50	Klasse industrie	Voldoet	
CW2	0-50	Klasse wonen	Voldoet	
CW3	0-50	Klasse industrie	Voldoet	
CW4	0-50	Klasse industrie	Voldoet	
CW5	0-90	Klasse wonen	Voldoet	
CW6	0-90	Klasse industrie	Voldoet	
CW7	0-90	Klasse industrie	Voldoet	
CW8	0-90	Niet toepasbaar	Voldoet niet	Aanvullend ontgraven, zie CB4 voor vervolg
CW9	0-90	Klasse industrie	Voldoet	
CW10	0-90	Klasse industrie	Voldoet	
CW13	30-90	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB1	50	Klasse industrie	Voldoet	
CB2	90	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB3	90	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB4	90	Klasse industrie	Voldoet	

* de saneringsdoelstelling is klasse wonen. In eerste instantie is de sterk verontreinigde grond ontgraven tot maximaal klasse industrie.

Ontgraving licht verontreinigde grond

monster	traject/ diepte (cm-mv)	opmerking		
		PCB	sanerings- doelstelling	
CW11	30-70	Altijd toepasbaar		
CW12	30-70	Klasse industrie	Voldoet niet	Betreft controlewand grenzend aan perceel 4552 (Kloosterpad nummer 7). Gesaneerd tot aan de kadastrale grenzen.
CW14	0-70	Altijd toepasbaar		
CW15	0-70	Altijd toepasbaar		
CW16	30-70	Klasse industrie	Voldoet niet	Controlewand is gelegen op de perceelsgrens. Vanwege aanvulling toegangsweg Kloosterpad 7/9 is deze wand niet aanvullend ontgraven.
CW17	0-70	Klasse industrie	Voldoet niet	Aanvullend ontgraven, zie CW22 voor vervolg.
CW18	0-70	Klasse wonen	Voldoet	
CW19	0-80	Klasse wonen	Voldoet	
CW20	0-80	Klasse industrie	Voldoet niet	Aanvullend ontgraven, zie CB14 en CW24 voor vervolg.
CW21	0-80	Klasse industrie	Voldoet niet	Aanvullend ontgraven, zie CB14 en CW23 voor vervolg.
CW22	30-70	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CW23	0-80	Altijd toepasbaar	voldoet	
CW24	0-80	Klasse wonen	Voldoet	
CB4-1	120	Klasse wonen	Voldoet	
CB5	70	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB6	70	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB7	70	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB8	70	Klasse industrie	Voldoet niet	Aanvullend ontgraven, zie CB8-2 voor vervolg.
CB8-1	90	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB8-2	90	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB9	70	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB10	70	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB11	80	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB12	80	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB13	80	Altijd toepasbaar	Voldoet	
CB14	80	Klasse wonen	Voldoet	

4.6 Grondstromen

In de onderstaande tabel zijn de grond- en materiaalstromen met betrekking tot de sanering samengevat.

In bijlage 7 zijn de weeg- en transportbonnen van de afgevoerde vrachten opgenomen. Bijlage 8 bevat een overzicht van de aanvoergegevens. De kwaliteitscertificaten van de aangevoerde grond, zand en menggranulaat zijn opgenomen in bijlage 9.

Afvoer

soort materiaal	kwaliteit	afvalstroom- nummer	hoeveelheid (ton)	bestemming
Grond, vrijgekomen tijdens sanering van de interventiewaardecontour	Niet toepasbaar	05Z21O200450	266,8	Mineralz B.V. locatie Zweekhorst Zevenaar
Grond, vrijgekomen tijdens sanering van de industriecontour	Niet toepasbaar	05Z21N200706	508,890	Mineralz B.V. locatie Zweekhorst Zevenaar
Zand	Klasse Industrie	05B19BAB2002	51	Gemeente depot Methen te Zevenaar (BRL9335 erkende locatie; certificaat K74174/09).

Aanvoer

soort materiaal	kwaliteit	Certificaat- /rapportnummer	hoeveelheid (ton)	herkomst
Grond	Achtergrondwaarde	D2020-007V1	784	Meursweg ter hoogte van nummer 14 te Didam.
Menggranulaat	-	BG-306/5	70	Van Dalen Huissen B.V.
Zand	Achtergrondwaarde	NL-BSB-989-19-BBK	165,54	K3 Delta Zand en Grind B.V. locatie Bommel fase 2

5 Evaluatie saneringsresultaat

Na de bodemsanering voldoen de controlebodems aan de saneringsdoelstelling 'klasse wonen'. De putwanden voldoen eveneens aan de saneringsdoelstelling, behoudens de noordelijke putwand (CW12) van de ontgraving sterk verontreinigde grond en de oostelijke putwand (CW16) van de ontgraving licht verontreinigde grond. Deze putwanden tot een diepte van 0,7 m-mv zijn vergelijkbaar met klasse industrie en bevinden zich op de projectgrens en zijn derhalve niet aanvullend gesaneerd.

Op basis van de uitgevoerde sanering en beschikbare gegevens kan de bodemsanering van de verontreiniging met PCB, gelegen aan het Kloosterpad ong. te Babberich als afgerond worden beschouwd.



Bijlagen

1. Topografische overzichtstekening



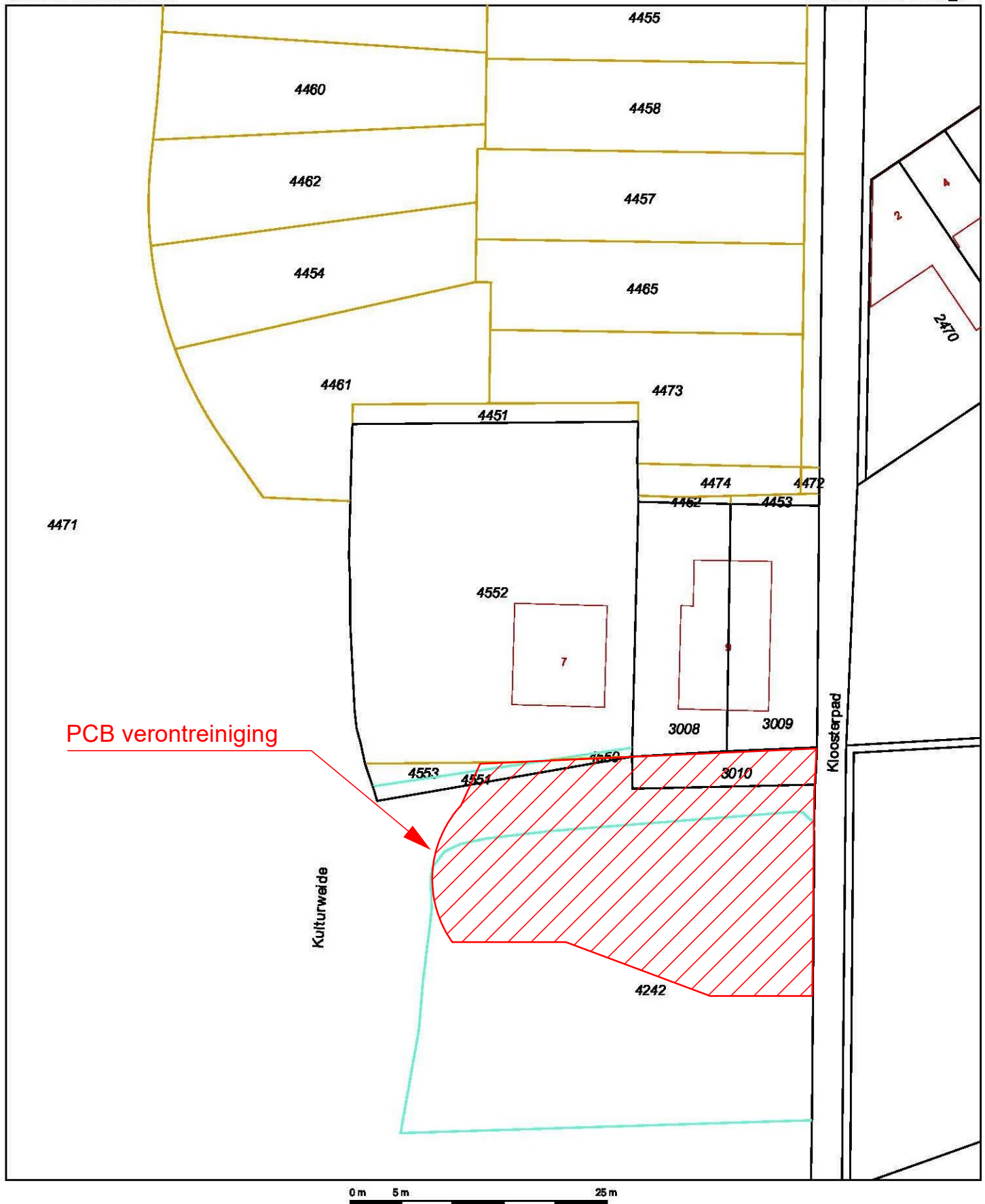
bestandsnaam: 819.037_003.dwg

formaat:
A4
 schaal:
1:25.000

Bijlage 1

bestandsnaam: 819.037_003.dwg

2 Kadastrale kaart en kadastrale gegevens en ontgravingscontour



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 7 januari 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

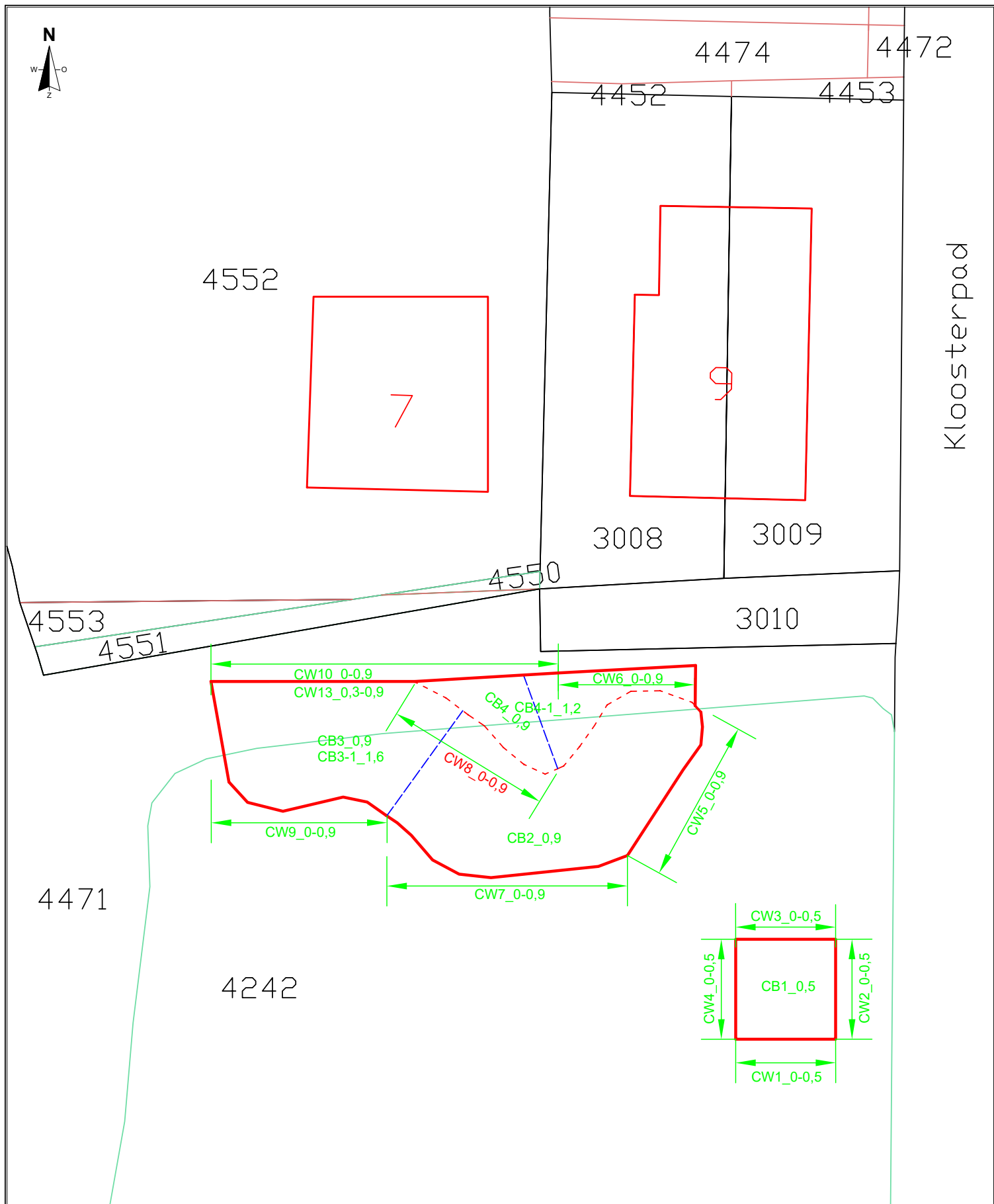
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

Oud-Zevenaar
C
4552



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.

**3-1 Situatietekening ontgraving sterk verontreinigde grond
(interventiewaardecontour)**



LEGENDA:

- interventiewaardecontour PCB verontreiniging
- - - scheidingslijn bodemonsters
- CB controlebodem met bemonsteringsdiepte, voldoet aan terugsaneerwaarde
- CW controlewand met bemonsteringsdiepte, voldoet niet aan terugsaneerwaarde

0 m. 12,5 m.

project:

Middag Oost te Babberich

onderdeel:

MKB PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) interventiewaardecontour



status:

definitief

revisie:

0

datum:

25-05-2020

getekend:

MHe

controle:

projectnummer:

819.037_003

formaat:

A4

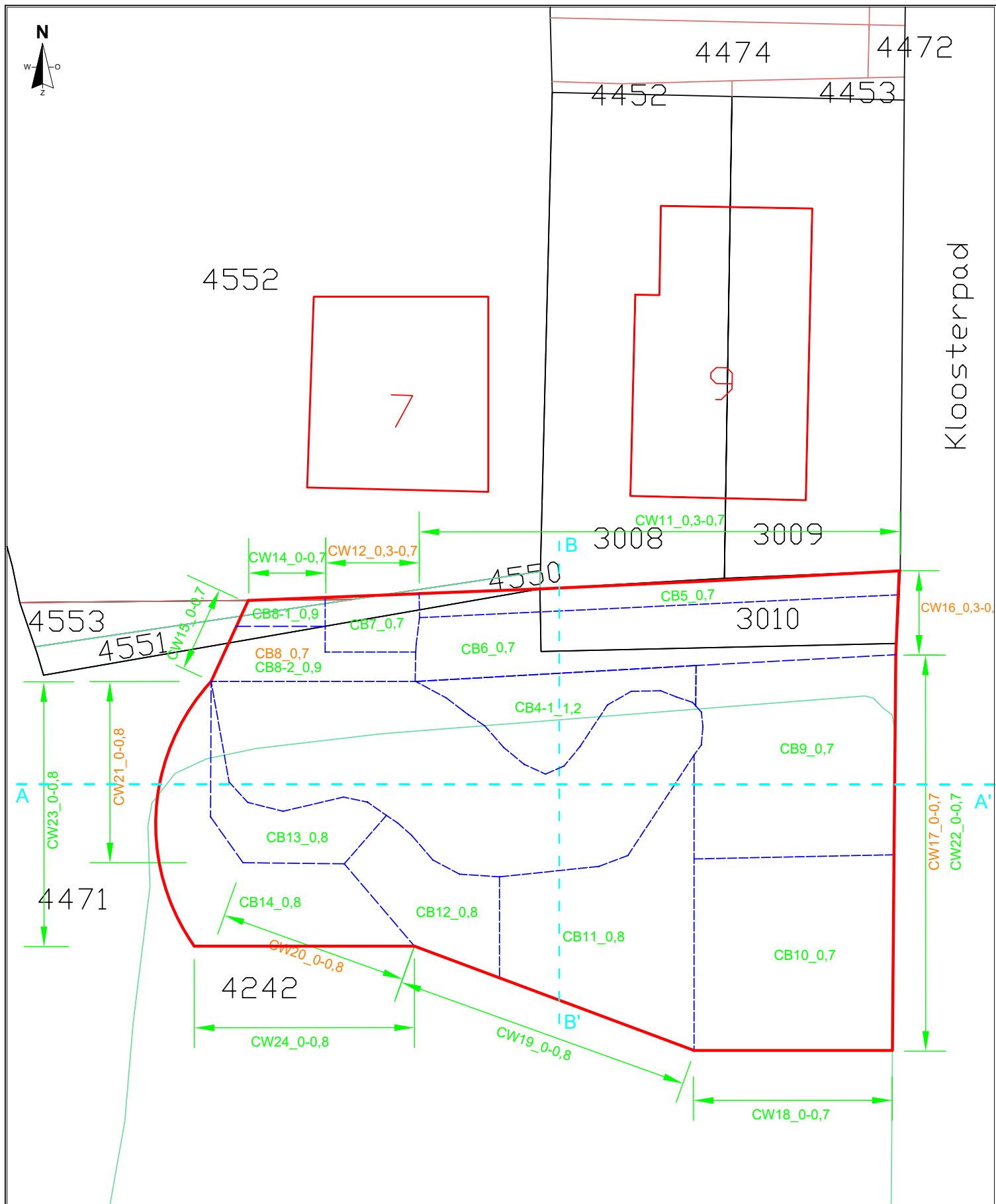
schaal:

1:250

Bijlage 3-1

bestandsnaam: 819.037_003.dwg

3-2 Situatietekening ontgraving licht verontreinigde grond (industriecontour)



LEGENDA:

- industriecontour PCB verontreiniging
- scheidingslijn bodemonsters
- CB controlebodem met bemonsteringsdiepte, voldoet aan terugsaneerwaarde
- CW controlewand met bemonsteringsdiepte, voldoet niet aan terugsaneerwaarde



0 m. 12,5 m.

project:

Middag Oost te Babberich

onderdeel:

MKB PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.)_industriecontour



status:
definitief

revisie:
0

datum:
25-05-2020

getekend:
MHe

o

projectnummer:

819.037_003

formaat:
A4

schaal:
1:250

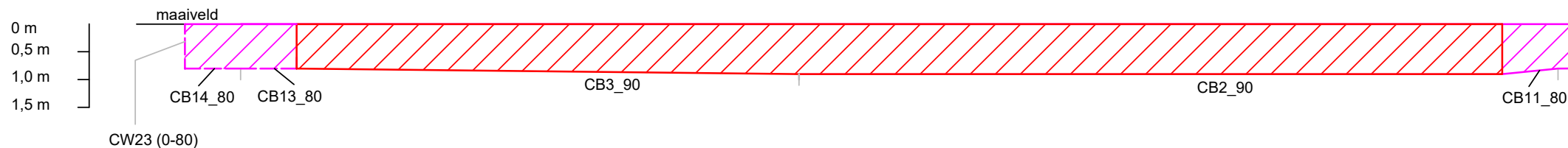
Bijlage 3-2

bestandsnaam: 819.037_003.dwg

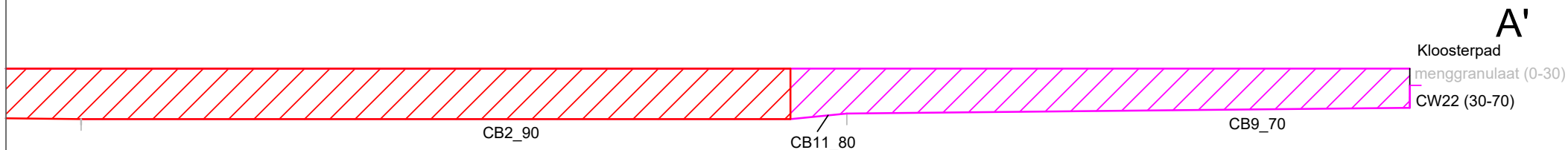
3-3 Dwarsdoorsnede

Dwarsdoorsnede A-A': 1 van 2

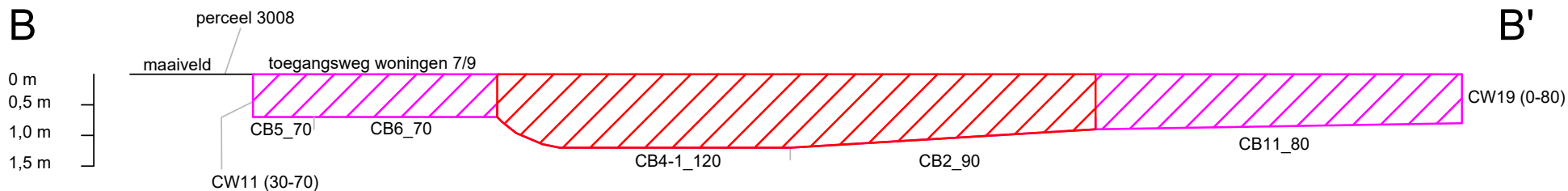
A





Dwarsdoorsnede A-A': 2 van 2



Dwarsdoorsnede B-B': 1 van 1



LEGENDA:

-  ontgraving interventiewaarde contour
-  ontgraving industrie contour

0 m.  5 m.

project:

Middag Oost te Babberich

onderdeel:

Dwarsdoorsnede ontgraving PCB verontreiniging



status:

definitief

revisie:

0

datum:

27-05-2020

getekend:

MHe

controle:

projectnummer:

819.037_003

formaat:

A4

schaal:

1:100

Bijlage 3-3

bestandsnaam: 819.037_003.dwg

4 Start en eindmelding sanering PCB verontreiniging Kloosterpad ong. te Babberich

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam ⁽¹⁾	Kloosterpad ongenummerd (nabij nr. 7) te Babberich
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	Woningbouwlocatie 'Middag- Oost' te Babberich
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) ⁽²⁾	GE029902159
Zaaknummer ⁽³⁾	2020-000820
Categorie	(deel)saneringsplan

B. Soort melding ⁽⁴⁾

☐ **Melding startdatum sanering ⁽⁵⁾**

Datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	Ja/Nee

.....

☒ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering	12 mei 2020
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	15 mei 2020
Eventuele fase van de sanering	

.....

☐ **Melding einddiepte ⁽⁶⁾** Kies een datum

☐ **Melding einddatum sanering (datum) ⁽⁷⁾** Kies een datum

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) ⁽⁸⁾

Naam Gemeente Zevenaar

Mail ⁽⁹⁾



Contactpersoon de heer M. Mellendijk

Telefoon

Postadres Postbus 10

Postcode/plaats 6900 AA Zevenaar

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau
Mail

Projectleider F. Stermerdink
Telefoon (mob.)

Milieukundige begeleider M. Hebinck / S. van Megen
Telefoon (mob.)

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau
Mail

Projectleider F. Stermerdink
Telefoon (mob.)

Milieukundige begeleider M. Hebinck / S. van Megen
Telefoon (mob.)

Uitvoering sanering

Naam aannemer Van Dalen Infra & Milieu BV
Mail

Contactpersoon De heer N. Ouwehand
Telefoon (mob.)

D. Ondertekening**Naar waarheid ingevuld**

Naam M. Hebinck

Datum 30 april 2020

Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij postbus@odra.nl.
Voor gemeente Arnhem melden bij bodem@arnhem.nl.
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl.
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam ⁽¹⁾	Kloosterpad ongenummerd (nabij nr. 7) te Babberich
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	Woningbouwlocatie 'Middag- Oost' te Babberich
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) ⁽²⁾	GE029902159
Zaaknummer ⁽³⁾	1952126126
Categorie	(deel)saneringsplan

B. Soort melding ⁽⁴⁾

☐ Melding startdatum sanering ⁽⁵⁾

Datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering Ja/Nee

☐ Melding wijziging startdatum sanering

Nieuwe datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering

☐ Melding einddiepte ⁽⁶⁾ Kies een datum

☒ Melding einddatum sanering (datum) ⁽⁷⁾ 14 juli 2020

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) ⁽⁸⁾

Naam Gemeente Zevenaar

Mail ⁽⁹⁾



Contactpersoon de heer M. Mellendijk

Telefoon

Postadres Postbus 10

Postcode/plaats 6900 AA Zevenaar

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau	DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau
Mail	
Projectleider	F. Stererdink
Telefoon (mob.)	
Milieukundige begeleider	M. Hebinck
Telefoon (mob.)	

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau	DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau
Mail	
Projectleider	F. Stererdink
Telefoon (mob.)	
Milieukundige begeleider	M. Hebinck
Telefoon (mob.)	

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Van Dalen Infra & Milieu BV
Mail	
Contactpersoon	De heer N. Ouwehand
Telefoon (mob.)	

D. Ondertekening**Naar waarheid ingevuld**

Naam	M. Hebinck
Datum	14 juli 2020

Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij postbus@odra.nl.
Voor gemeente Arnhem melden bij bodem@arnhem.nl.
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl.
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

5 Correspondentie Bevoegd gezag

Martijn Hebinck

Van: Linschooten, Pim
Verzonden: woensdag 20 mei 2020 14:53
Aan: Martijn Hebinck
CC: 'postbus@odra.nl'; VVHH_VV_UIT
Onderwerp: Kleine afwijkingen/opmerkingen saneringsplan Kloosterpad ong. (nabij nr. 7), Babberich; 2020-000820; GE029902159

Geachte heer Hebinck,
In uw email van 17 mei heeft u enkele kleine afwijkingen/opmerkingen met betrekking tot de bovengenoemde sanering aangegeven.

Wij reageren hierop per email aangezien het slechts kleine afwijkingen betreffen.
Hierbij doen wij u onze reactie toekomen.

- 1) Er is meer grond afgevoerd naar een erkende verwerker.
- 2) De ontgraving is uitgevoerd tot aan het Kloosterpad. Verdere ontgraving is civieltechnisch niet mogelijk. Er blijft restverontreiniging achter (klasse Industrie).
- 3) De putbodem is tot 0,9 m-mv. ontgraven en voldoet aan de terugsaneerwaarde (klasse Wonen). Er hoeft niet dieper te worden ontgraven. Het analyseresultaat van een putbodemmonster is betrouwbaarder dan van een grondmonster uit één boring.
- 4) Het gronddepot (grond afkomstig van onder de weg) betreft klasse Industrie. Deze grond zal niet worden teruggeplaatst onder de weg en zal worden afgevoerd.

Wij stemmen in met de bovengenoemde kleine afwijkingen/opmerkingen.

De genoemde werkzaamheden dienen duidelijk in het evaluatieverslag te worden beschreven.

Met vriendelijke groet,

Pim van Linschooten
Vergunningverlener Bodem



Van: Martijn Hebinck
Verzonden: zondag 17 mei 2020 22:17
Aan: ProvincieGelderland <POST@gelderland.nl>
CC: Linschooten, Pim ; Marcel Mellendijk ; Niels
Ouwehand ; Frank Stermerdink
Onderwerp: RE: Wbb vaststellen ernst, geen spoed en instemmen saneringsplan Kloosterpad ong. (nabij nr. 7), Babberich - 2020-000820

Geachte heer/mevrouw,

Dinsdag 12 mei 2020 zijn wij begonnen met het saneren van de PCB verontreiniging, gelegen aan het Kloosterpad op het nieuwbouwplan 'Middag-Oost' te Babberich. Morgen (18 mei 2020) komen de laatste resultaten binnen, waarna wij hopen de ontgraving kunnen aanvullen en de sanering kunnen afmelden.

Tijdens de uitvoering hebben een aantal wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan (DIBEC, 819.037_002 d.d. 16 januari 2020) plaatsgevonden die hieronder beschreven worden.

- I. Afvoer sterk verontreinigde grond. Er is meer grond afgevoerd naar een erkende verwerkingslocatie dan vermeld in het saneringsplan. In het saneringsplan is gesteld dat circa 117 m³ sterk verontreinigde grond zal worden afgevoerd. Op basis van aanvullend onderzoek is geconstateerd dat ten zuidoosten van deze bekende verontreiniging een 'tweede verontreiniging' met PCB is aangetroffen. Dit alles is verwoord in e-mail bericht d.d. 28 april 2020. Het gelijktijdig ontgraven is op 29 april 2020 goedgekeurd.

Tijdens de uitvoering is circa 20 m³ sterk verontreinigde grond ontgraven vrijgekomen rondom deze 'tweede verontreiniging'. Op basis van uitkeuringsresultaten is ten hoogste klasse industrie achtergebleven. Na het ontgraven van de saneringsspot zoals aangegeven in het saneringsplan is gebleken dat ter plaatse van één controlewand de interventiewaarde wordt overschreden. In de overige controlemonsters is ten hoogste klasse industrie achtergebleven. De controlewand met interventiewaarde overschrijding is aanvullend ontgraven waardoor meer kuubs zijn vrijgekomen (circa 15 m³).

In noordwestelijke richting is meer sterk verontreinigde grond ontgraven. Dit vanwege zintuiglijke waarnemingen die tijdens de ontgraving zijn geconstateerd. In totaal is circa 10 m³ extra ontgraven.

De bovengenoemde zaken hebben ervoor gezorgd dat er meer sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkende verwerkingslocatie.

- II. Ten oosten van de saneringslocatie is het Kloosterpad gelegen. De verontreinigde grond is tot aan dit Kloosterpad ontgraven. Op basis van uitkeuringsresultaten is in de controlewanden klasse industrie achtergebleven. In het veld is bekeken of deze wanden aanvullend ontgraven kunnen worden. Vanwege civieltechnische redenen kan niet verder worden gesaneerd. Hier zal dus klasse industriegrond achterblijven.
- III. Tijdens het aanvullend bodemonderzoek is geconstateerd dat op een diepte van 180 cm-mv de bodem een kwaliteit heeft, vergelijkbaar met Achtergrondwaarde grond. Na het ontgraven van de interventiewaarde grond (90 cm-mv) en het uitkeuren van de bodem is gebleken dat de bodem van de ontgraving een kwaliteit heeft vergelijkbaar met Achtergrondwaarde grond. Echter op basis van voorgaand onderzoek blijkt dat tot een diepte van 150 cm-mv licht verontreinigde grond aanwezig is vergelijkbaar met klasse industriegrond. In overleg met de opdrachtgever is besloten om deze controlebodem dieper uit te keuren. Deze controlebodem is op een diepte van 160 cm-mv bemonsterd en betreft Achtergrondwaarde grond. Deze twee uitkeuringsresultaten geven ons inziens een beter beeld van de kwaliteit van de bodem. De bemonstering van de controlebodem bestaat uit 10 steken verdeeld over het oppervlak van de controlebodem, waardoor een beter beeld van de kwaliteit wordt verkregen dan wanneer wordt uitgegaan van één boring. Ons inziens is het gehalte van de controlebodem op 90 cm-mv representatief voor deze situatie en er hoeft dan ook niet dieper ontgraven te worden.
- IV. Onder het aanwezige menggranulaat (toegangsweg woningen nummer 7 en 9) is zintuiglijk schoon zand aangetroffen. Conform saneringsplan is dit zand ontgraven en in depot gezet. Op basis van indicatieve bemonstering (1 x 50 grepen) is gebleken dat dit zand niet herschikt kan worden binnen de ontgraving. Het zand heeft een kwaliteit vergelijkbaar met klasse industrie.

Graag ontvang ik voor de punten II en III goedkeuring. Mocht u een ander inzicht hebben dan verneem ik dat graag.

In de bijlage zijn de analyseresultaten, toetsingen en de situatietekening met uitkeuringsmonsters toegevoegd die tot nu toe bekend zijn.

Met vriendelijke groet,

Martijn Hebinck

M. Hebinck
milieuadviseur

Van: Linschooten, Pim <

Verzonden: woensdag 29 april 2020 12:49

Aan: Martijn Hebinck

Onderwerp: RE: Wbb vaststellen ernst, geen spoed en instemmen saneringsplan Kloosterpad ong. (nabij nr. 7), Babberich - 2020-000820

Geachte heer Hebinck,
Bedankt voor de aanvullende onderzoeksresultaten.
Op basis hiervan kan de sanering worden uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Pim van Linschooten
Vergunningverlener Bodem



Van: Martijn Hebinck

Verzonden: dinsdag 28 april 2020 20:09

Aan: ProvincieGelderla

CC: Marcel Mellendijk

Onderwerp: RE: Wbb vaststellen ernst, geen spoed en instemmen saneringsplan Kloosterpad ong. (nabij nr. 7), Babberich - 2020-000820

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u aanvullende informatie met betrekking tot het reeds goedgekeurde saneringsplan voor de locatie Kloosterpad (ong.) te Babberich. Op de locatie is een verontreiniging met PCB aanwezig. Uit het reeds uitgevoerde Bodem- en fundatieonderzoek Middag-Oost te Babberich (ingenieursbureau Land d.d. 11 november 2019) is gebleken dat de bovengrond sterk verontreinigd is met PCB. Verticaal is deze verontreiniging niet afgeperkt. Als saneringsdoelstelling is 'klasse wonen' gehanteerd, vanwege de toekomstige woningbouwactiviteiten op de locatie. Deze saneringsdoelstelling is met dit uitgevoerde onderzoek niet gerealiseerd.

In overleg met de opdrachtgever (gemeente Zevenaar) is besloten om aanvullend onderzoek te verrichten om deze saneringsdoelstelling te realiseren. In de bijlage zijn de resultaten van dit onderzoek toegevoegd.

Op basis van de resultaten kan geconcludeerd worden dat de grond ter plaatse van de 'kern' in verticale richting is afgeperkt. Hiermee kan de interventiewaarde contour goed worden bepaald. Tijdens dit aanvullend onderzoek is op het oostelijk deel van de onderzoekslocatie ter plaatse van verificatieboring VB13 tot een diepte van 50 cm-mv een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. Dit gehalte overschrijdt de interventiewaarde. In de onderliggende bodemlaag is geen verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De overige boringen op dit deel van de locatie hebben een kwaliteit vergelijkbaar met klasse industriegrond. Formeel is in deze richting de verontreiniging nog niet afgeperkt tot klasse wonen.

Deze aangetroffen interventiewaarde overschrijding (VB13) zal gelijktijdig worden gesaneerd met de 'kern'. Rondom deze boring zal een vak van 5 x 5 meter en 50 cm diep worden ontgraven en worden afgevoerd als niet toepasbare grond. Na de ontgraving zal dit vak separaat worden uitgekeurd conform BRL6000, protocol 6001 om te bekijken of deze sterke verontreiniging verwijderd is en om te bepalen wat de achtergebleven kwaliteit is.

Nadat de interventiewaarde grond is ontgraven zal de klasse industriegrond worden ontgraven en in een tijdelijk depot worden gezet. Dit depot zal indicatief worden bemonsterd. Mocht blijken dat uit deze indicatieve keuring het depot een kwaliteit heeft vergelijkbaar met klasse industrie, dan zal het depot als zodanig worden afgevoerd. De vermoedelijke industriecontour is weergegeven in de tekening bij het e-mail bericht. In oostelijke richting loopt deze contour tot aan het Kloosterpad.

In noordelijke richting zal de sanering worden uitgevoerd tot het kadastrale perceel 4552 (Kloosterpad 7). Op dit perceel is ook PCB verontreiniging aangetroffen, maar onderzoek op dit perceel loopt nog.

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd. De aanvullingen op het saneringsplan zullen worden besproken in het evaluatierapport.

Mochten er vragen zijn, dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

Martijn Hebinck

M. Hebinck
milieuadviseur

Van: ProvincieGelderland <POST@gelderland.nl>

Verzonden: donderdag 20 februari 2020 12:04

Onderwerp: Wbb vaststellen ernst, geen spoed en instemmen saneringsplan Kloosterpad ong. (nabij nr. 7), Babberich - 2020-000820

Beste meneer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u het (ontwerp)besluit.

Over vijf werkdagen staat er een kennisgeving over dit (ontwerp)besluit op overheid.nl. Op dit moment start ook de inzagetermijn. Vanaf deze datum is het (ontwerp)besluit gedurende zes weken in te zien via deze website.

Ontheffingen, vergunningen of toestemmingen

Heeft u een ontheffing, vergunning of toestemming op grond van andere wet- en regelgeving nodig? Vraag deze op tijd aan bij de juiste instantie.

Vragen?

Heeft u vragen over deze mail? Neem dan contact op met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99.

Met vriendelijk groet,
Provincie Gelderland



Bijlagen:

- (ontwerp)besluit

[Disclaimer](#)

De inhoud van deze e-mail en eventuele bijlagen kan informatie bevatten die voorbehouden is aan de beoogde ontvanger en/of vertrouwelijk is. Deze e-mail en de bijlagen mogen niet aan derden ter beschikking worden gesteld, niet gebruikt worden en op geen enkele wijze gekopieerd worden door iemand anders dan de beoogde ontvanger van deze e-mail. Als u deze e-mail per abuis heeft ontvangen verzoeken wij u ons telefonisch of per e-mail te waarschuwen en deze e-mail te verwijderen.

The content of this e-mail and any attachments may include information which is intended solely for the intended recipient and/or which is privileged or confidential in nature. This e-mail and its attachments may not be disclosed to, used by, or copied in any way by anyone other than the intended recipient. If you received this e-mail in error, please notify us immediately by e-mail or telephone and delete this e-mail.

Diese E-Mail enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail ist nicht gestattet.

[Disclaimer](#)

De inhoud van deze e-mail en eventuele bijlagen kan informatie bevatten die voorbehouden is aan de beoogde ontvanger en/of vertrouwelijk is. Deze e-mail en de bijlagen mogen niet aan derden ter beschikking worden gesteld, niet gebruikt worden en op geen enkele wijze gekopieerd worden door iemand anders dan de beoogde ontvanger van deze e-mail. Als u deze e-mail per abuis heeft ontvangen verzoeken wij u ons telefonisch of per e-mail te waarschuwen en deze e-mail te verwijderen.

The content of this e-mail and any attachments may include information which is intended solely for the intended recipient and/or which is privileged or confidential in nature. This e-mail and its attachments may not be disclosed to, used by, or copied in any way by anyone other than the intended recipient. If you received this e-mail in error, please notify us immediately by e-mail or telephone and delete this e-mail.

Diese E-Mail enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail ist nicht gestattet.

[Disclaimer](#)

Martijn Hebinck

Van: Linschooten, Pim
Verzonden: woensdag 1 juli 2020 09:06
Aan: Martijn Hebinck
Onderwerp: RE: Babberich_Kloosterpad ong. (nabij nr. 7) - 2020-000820, resultaten Bbk partijkeuring ontgraven grond

Geachte heer Hebinck,
In de (ruimere) omgeving van de saneringslocatie zijn in het verleden waarschijnlijk enkele boomgaarden aanwezig geweest.
Het was dan ook beter geweest om OCB voor de zekerheid mee te nemen als analyse tijdens het verkennend onderzoek.
De locatie zelf is in agrarisch gebruikt geweest en er is bos aanwezig geweest.
Gezien de gemeten gehalten (juist boven de Achtergrondwaarde) aan OCB in het depot dat afkomstig is van de saneringslocatie, wordt aanvullend onderzoek naar OCB op de saneringslocatie niet noodzakelijk geacht.

Verdere actie is niet noodzakelijk.

Met vriendelijke groet,

Pim van Linschooten
Vergunningverlener Bodem



Van: Martijn Hebinck
Verzonden: maandag 29 juni 2020 13:30
Aan: Linschooten, Pim
CC: Frank Stermerdink
Onderwerp: Babberich_Kloosterpad ong. (nabij nr. 7) - 2020-000820, resultaten Bbk partijkeuring ontgraven grond

Geachte heer Van Linschooten,

Tijdens de sanering van de met PCB verontreinigde grond ter plaatse van het Kloosterpad te Babberich is klasse industriegrond ontgraven en binnen het bouwproject "Middag oost" in depot gezet. Door de opdrachtgever is het ingerichte depot conform BRL1000, protocol 1001 bemonsterd en onderzocht. De rapportage is toegevoegd in de bijlage.

Op basis van de resultaten blijkt dat het onderzochte depot als "Niet toepasbaar" kan worden geclassificeerd op basis van OCB's. Het depot zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De parameter OCB is als aanvullende parameter toegevoegd aan het standaard stoffenpakket voor partijkeuringen vanwege de aanwezigheid van boomgaarden in de nabijheid van de saneringslocatie.

Het opgestelde saneringsplan is gebaseerd op het reeds uitgevoerde bodemonderzoek "Bodem- en fundatieonderzoek, Ingenieursbureau Land, projectnummer 77809, kenmerk R01-77809-WZI, d.d. 11 november 2019". De parameter OCB is in dit onderzoek niet meegenomen en zodoende ook niet in het saneringsplan en de uitkeuring van de sanering.

Is bekend dat in deze regio vaker verhoogde gehalten aan OCB's voorkomen?

Graag verneem ik een reactie op bovenstaande en of er aanvullend acties noodzakelijk zijn.

Met vriendelijke groet,

Martijn Hebinck

M. Hebinck
milieuadviseur

De inhoud van deze e-mail en eventuele bijlagen kan informatie bevatten die voorbehouden is aan de beoogde ontvanger en/of vertrouwelijk is. Deze e-mail en de bijlagen mogen niet aan derden ter beschikking worden gesteld, niet gebruikt worden en op geen enkele wijze gekopieerd worden door iemand anders dan de beoogde ontvanger van deze e-mail. Als u deze e-mail per abuis heeft ontvangen verzoeken wij u ons telefonisch of per e-mail te waarschuwen en deze e-mail te verwijderen.

The content of this e-mail and any attachments may include information which is intended solely for the intended recipient and/or which is privileged or confidential in nature. This e-mail and its attachments may not be disclosed to, used by, or copied in any way by anyone other than the intended recipient. If you received this e-mail in error, please notify us immediately by e-mail or telephone and delete this e-mail.

Diese E-Mail enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail ist nicht gestattet.

[Disclaimer](#)

6-1 Analysecertificaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Martijn Hebinck
Celciusbaan 4b/c
3439 NC Nieuwegein

Datum	13.05.2020
Relatienr	35005851
Opdrachtnr.	942010

ANALYSERAPPORT

Opdracht 942010 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35005851 DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie	819.037_003 PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Opdrachtacceptatie	12.05.20
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942010 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
742995	12.05.2020	CB1_0,5 (0-50)
742996	12.05.2020	CB2_0,9 (0-90)
742997	12.05.2020	CW1_0-0,5 (0-50)
742998	12.05.2020	CW2_0-0,5 (0-50)
742999	12.05.2020	CW3_0-0,5 (0-50)

Eenheid

742995
CB1_0,5 (0-50)

742996
CB2_0,9 (0-90)

742997
CW1_0-0,5 (0-50)

742998
CW2_0-0,5 (0-50)

742999
CW3_0-0,5 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	90,5	84,1	89,3	91,4	91,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,5 ^{x)}	2,2 ^{x)}	2,4 ^{x)}	3,3 ^{x)}	2,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	0,0015	<0,0010	0,0018
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0041	<0,0010	0,0041	0,0033	0,0045
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0038	<0,0010	0,0035	0,0026	0,0041
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0029	<0,0010	0,0026	0,0019	0,0031
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,016 ^{#)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942010 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
743000	12.05.2020	CW4_0-0,5 (0-50)
743001	12.05.2020	CW5_0-0,9 (0-90)
743002	12.05.2020	CW6_0-0,9 (0-90)
743003	12.05.2020	CW7_0-0,9 (0-90)
743004	12.05.2020	CW8_0-0,9 (0-90)

Eenheid

743000
CW4_0-0,5 (0-50)

743001
CW5_0-0,9 (0-90)

743002
CW6_0-0,9 (0-90)

743003
CW7_0-0,9 (0-90)

743004
CW8_0-0,9 (0-90)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	92,2	87,8	89,9	90,9	89,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,2 ^{x)}	2,2 ^{x)}	1,2 ^{x)}	2,4 ^{x)}	2,1 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0022	<0,0010	0,0032	0,0028	0,030
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0089
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0062	0,0018	0,0093	0,0063	0,074
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0054	0,0017	0,0081	0,0057	0,066
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0040	0,0011	0,0060	0,0035	0,047
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 ^{#)}	0,0074 ^{#)}	0,029 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,23 ^{#)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942010 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
743005	12.05.2020	CW9_0-0,9 (0-90)

Eenheid 743005
CW9_0-0,9 (0-90)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	89,1
S IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,5 ^{x)}
-------------------	------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0017
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0052
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0047
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0028
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 12.05.2020

Einde van de analyses: 13.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 942010 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Martijn Hebinck
Celciusbaan 4b/c
3439 NC Nieuwegein

Datum	14.05.2020
Relatienr	35005851
Opdrachtnr.	942327

ANALYSERAPPORT

Opdracht 942327 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35005851 DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie	819.037_003 PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Opdrachtacceptatie	13.05.20
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01	Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
---	--



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942327 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
744839	13.05.2020	CB3_0,9 (0-90)
744840	13.05.2020	CB4_0,9 (0-90)
744841	13.05.2020	CB5_0,7 (0-70)
744842	13.05.2020	CB6_0,7 (0-70)
744843	13.05.2020	CW10_0-0,9 (0-90)

Eenheid

744839
CB3_0,9 (0-90)

744840
CB4_0,9 (0-90)

744841
CB5_0,7 (0-70)

744842
CB6_0,7 (0-70)

744843
CW10_0-0,9 (0-90)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	81,2	81,7	77,7	88,2	85,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,2 ^{x)}	2,9 ^{x)}	3,5 ^{x)}	0,5 ^{x)}	1,2 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0027	<0,0010	<0,0010	0,0019
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0098	<0,0010	<0,0010	0,0056
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0097	<0,0010	<0,0010	0,0048
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0061	<0,0010	<0,0010	0,0036
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,030 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,018 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942327 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
744844	13.05.2020	CW11_0,3-0,7 (30-70)

Eenheid **744844**
CW11_0,3-0,7 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	86,6
S IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,2 ^{x)}
-------------------	------	--------------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 13.05.2020

Einde van de analyses: 14.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 942327 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Martijn Hebinck
Celciusbaan 4b/c
3439 NC Nieuwegein

Datum	15.05.2020
Relatienr	35005851
Opdrachtnr.	942744

ANALYSERAPPORT

Opdracht 942744 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35005851 DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie	819.037_003 PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Opdrachtacceptatie	14.05.20
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942744 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
747192	14.05.2020	CB3-1_160 (150-160)
747193	14.05.2020	CB4-1_120 (90-120)
747194	14.05.2020	CB7_70 (0-70)
747195	14.05.2020	CB8_70 (0-70)
747196	14.05.2020	CB9_70 (0-70)

Eenheid	747192	747193	747194	747195	747196
	CB3-1_160 (150-160)	CB4-1_120 (90-120)	CB7_70 (0-70)	CB8_70 (0-70)	CB9_70 (0-70)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	79,6	84,3	81,8	82,9	85,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,4 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,2 ^{x)}	0,6 ^{x)}	2,3 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0020	<0,0010	0,0045	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0040	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0030	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0069 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942744 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
747197	14.05.2020	CB10_70 (0-70)
747198	14.05.2020	CW12_30-70 (30-70)
747199	14.05.2020	CW13_0-90 (0-90)
747200	14.05.2020	CW14_0-70 (0-70)
747201	14.05.2020	CW15_30-70 (30-70)

Eenheid

747197	747198	747199	747200	747201
CB10_70 (0-70)	CW12_30-70 (30-70)	CW13_0-90 (0-90)	CW14_0-70 (0-70)	CW15_30-70 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	87,7	89,2	87,3	88,6	90,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,4 ^{x)}	1,3 ^{x)}	0,5 ^{x)}	1,4 ^{x)}	0,8 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0081	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,019	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,019	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,013	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,063 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942744 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
747202	14.05.2020	CW16_30-70 (30-70)
747203	14.05.2020	CW17_0-70 (0-70)
747204	14.05.2020	CW18_0-70 (0-70)
747205	14.05.2020	MM1_dept zand (0-70)

Eenheid	747202	747203	747204	747205
	CW16_30-70 (30-70)	CW17_0-70 (0-70)	CW18_0-70 (0-70)	MM1_dept zand (0-70)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	87,3	90,3	89,0	90,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,5 ^{x)}	3,0 ^{x)}	2,7 ^{x)}	0,6 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0023	<0,0010	0,0017
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0033	0,0061	0,0018	0,0045
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0031	0,0050	0,0015	0,0040
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0029	0,0040	<0,0010	0,0030
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0068 ^{#)}	0,015 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 14.05.2020

Einde van de analyses: 15.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 942744 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Martijn Hebinck
Celciusbaan 4b/c
3439 NC Nieuwegein

Datum	18.05.2020
Relatienr	35005851
Opdrachtnr.	943099

ANALYSERAPPORT

Opdracht 943099 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35005851 DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie	819.037_003 PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Opdrachtacceptatie	15.05.20
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 943099 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
749225	15.05.2020	CB8-1_0,90 (0-90)
749226	15.05.2020	CB8-2_0,90 (0-90)
749227	15.05.2020	CB11_0,8 (0-80)
749228	15.05.2020	CB12_0,8 (0-80)
749229	15.05.2020	CB13_0,8 (0-80)

Eenheid	749225	749226	749227	749228	749229
	CB8-1_0,90 (0-90)	CB8-2_0,90 (0-90)	CB11_0,8 (0-80)	CB12_0,8 (0-80)	CB13_0,8 (0-80)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	78,6	81,1	88,0	82,4	80,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,3 ^{x)}	0,7 ^{x)}	2,0 ^{x)}	3,4 ^{x)}	3,2 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 943099 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
749230	15.05.2020	CW19_0-0,8 (0-80)
749231	15.05.2020	CW20_0-0,8 (0-80)
749232	15.05.2020	CW21_0-0,8 (0-80)

Eenheid	749230	749231	749232
	CW19_0-0,8 (0-80)	CW20_0-0,8 (0-80)	CW21_0-0,8 (0-80)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	90,7	88,8	87,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}	2,7 ^{x)}	2,4 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0042	0,0026
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0034	0,012	0,0092
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0030	0,0093	0,0082
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0020	0,0059	0,0056
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ^{#)}	0,034 ^{#)}	0,028 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 15.05.2020

Einde van de analyses: 18.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 943099 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Martijn Hebinck
Celciusbaan 4b/c
3439 NC Nieuwegein

Datum 22.05.2020
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 944335

ANALYSERAPPORT

Opdracht 944335 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC B.V. MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 819.037_003 PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Opdrachtacceptatie 20.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 944335 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
756531	20.05.2020	CB14_80 (0-80)
756532	20.05.2020	CW22_30-70 (30-70)
756533	20.05.2020	CW23_0-80 (0-80)
756534	20.05.2020	CW24_0-80 (0-80)

Eenheid

756531	756532	756533	756534
CB14_80 (0-80)	CW22_30-70 (30-70)	CW23_0-80 (0-80)	CW24_0-80 (0-80)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	80,5	87,2	88,8	82,6
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,4 ^{x)}	2,6 ^{x)}	1,1 ^{x)}	1,7 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0024	<0,0010	<0,0010	0,0019
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0021	<0,0010	<0,0010	0,0018
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0019	<0,0010	<0,0010	0,0015
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0092 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0080 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 20.05.2020

Einde van de analyses: 22.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 944335 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

6-2 Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB1_50		CB2_90		CB3_90	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,50		2,20		2,20	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020		13-5-2020		14-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	90,5	90,5 ⁽⁶⁾	84,1	84,1 ⁽⁶⁾	81,2	81,2 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,5		2,2		2,2	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,074		<0,022		<0,022	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	0,0090	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032
PCB 138	mg/kg ds	0,0041	0,0205	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0190	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032
PCB 180	mg/kg ds	0,0029	0,0145	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB3-1_160		CB4_90		CB4-1_120	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,40		2,90		1,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020		14-5-2020		15-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	81,7	81,7 ⁽⁶⁾	84,3	84,3 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,4		2,9		1,0	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		0,10		0,035	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0027	0,0093	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0098	0,0338	0,0020	0,0100
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0097	0,0334	0,0014	0,0070
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0061	0,0210	<0,0010	<0,0035

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB5_70		CB6_70		CB7_70	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50		0,50		1,20	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		14-5-2020		14-5-2020		15-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	77,7	77,7 ⁽⁶⁾	88,2	88,2 ⁽⁶⁾	81,8	81,8 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	3,5		0,5		1,2	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014		<0,025		<0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB8_70		CB8-1_90		CB8-2_90	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,60		4,30		0,70	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020		18-5-2020		18-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	82,9	82,9 ⁽⁶⁾	78,6	78,6 ⁽⁶⁾	81,1	81,1 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	0,6		4,3		0,7	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,077		<0,011		<0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0085	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0045	0,0225	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0040	0,0200	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0030	0,0150	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0035

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB9_70		CB10_70		CB11_80	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,30		1,40		2,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020		15-5-2020		18-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	85,2	85,2 ⁽⁶⁾	87,7	87,7 ⁽⁶⁾	88,0	88,0 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,3		1,4		2,0	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,021		<0,025		<0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB12_80		CB13_80		CB14_80	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,40		3,20		2,40	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		18-5-2020		18-5-2020		26-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	82,4	82,4 ⁽⁶⁾	80,0	80,0 ⁽⁶⁾	80,5	80,5 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	3,4		3,2		2,4	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014		<0,015		0,038	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	<0,0010	<0,0029
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	<0,0010	<0,0029
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	<0,0010	<0,0029
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	<0,0010	<0,0029
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	0,0024	0,0100
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	0,0021	0,0088
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0022	0,0019	0,0079

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW1_0-50		CW2_0-50		CW3_0-50	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,40		3,30		2,90	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		13-5-2020		13-5-2020		13-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	89,3	89,3 ⁽⁶⁾	91,4	91,4 ⁽⁶⁾	91,2	91,2 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,4		3,3		2,9	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,058		0,032		0,054	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0024
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0024
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0063	<0,0010	<0,0021	0,0018	0,0062
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0024
PCB 138	mg/kg ds	0,0041	0,0171	0,0033	0,0100	0,0045	0,0155
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,0146	0,0026	0,0079	0,0041	0,0141
PCB 180	mg/kg ds	0,0026	0,0108	0,0019	0,0058	0,0031	0,0107

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW4_0-50		CW5_0-90		CW6_0-90	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,20		2,20		1,20	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		13-5-2020		13-5-2020		13-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	92,2	92,2 ⁽⁶⁾	87,8	87,8 ⁽⁶⁾	89,9	89,9 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,2		2,2		1,2	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,090		0,034		0,14	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0100	<0,0010	<0,0032	0,0032	0,0160
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0062	0,0282	0,0018	0,0082	0,0093	0,0465
PCB 153	mg/kg ds	0,0054	0,0245	0,0017	0,0077	0,0081	0,0405
PCB 180	mg/kg ds	0,0040	0,0182	0,0011	0,0050	0,0060	0,0300

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW7_0-90		CW8_0-90		CW9_0-90	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,40		2,10		1,50	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		13-5-2020		13-5-2020		13-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	89,1	89,1 ⁽⁶⁾	89,1	89,1 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,4		2,1		1,5	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,085		1,10		0,083	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0033	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	0,0025	0,0119	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	0,0117	0,030	0,143	0,0017	0,0085
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	0,0089	0,0424	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0063	0,0263	0,074	0,352	0,0052	0,0260
PCB 153	mg/kg ds	0,0057	0,0238	0,066	0,314	0,0047	0,0235
PCB 180	mg/kg ds	0,0035	0,0146	0,047	0,224	0,0028	0,0140

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW10_0-90		CW11_30-70		CW12_30-70	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,20		2,20		1,30	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		14-5-2020		14-5-2020		15-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	85,2	85,2 ⁽⁶⁾	86,6	86,6 ⁽⁶⁾	89,2	89,2 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,2		2,2		1,3	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,090		<0,022		0,32	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0019	0,0095	<0,0010	<0,0032	0,0081	0,0405
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	0,0025	0,0125
PCB 138	mg/kg ds	0,0056	0,0280	<0,0010	<0,0032	0,019	0,095
PCB 153	mg/kg ds	0,0048	0,0240	<0,0010	<0,0032	0,019	0,095
PCB 180	mg/kg ds	0,0036	0,0180	<0,0010	<0,0032	0,013	0,065

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW13_0-90		CW14_0-70		CW15_0-70	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		1,40		0,80	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020		15-5-2020		15-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	87,3	87,3 ⁽⁶⁾	88,6	88,6 ⁽⁶⁾	90,0	90,0 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	0,5		1,4		0,8	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW16_30-70		CW17_70		CW18_0-70	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,50		3,00		2,70	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020		15-5-2020		15-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	87,3	87,3 ⁽⁶⁾	90,3	90,3 ⁽⁶⁾	89,0	89,0 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,5		3,0		2,7	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,061		0,065		0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0023	<0,0010	<0,0026
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0023	<0,0010	<0,0026
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0023	0,0077	<0,0010	<0,0026
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0023	<0,0010	<0,0026
PCB 138	mg/kg ds	0,0033	0,0165	0,0061	0,0203	0,0018	0,0067
PCB 153	mg/kg ds	0,0031	0,0155	0,0050	0,0167	0,0015	0,0056
PCB 180	mg/kg ds	0,0029	0,0145	0,0040	0,0133	<0,0010	<0,0026

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW19_0-80		CW20_0-80		CW21_0-80	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,90		2,70		2,40	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		18-5-2020		18-5-2020		18-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	90,7	90,7 ⁽⁶⁾	88,8	88,8 ⁽⁶⁾	87,7	87,7 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,9		2,7		2,4	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,039		0,12		0,12	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0029
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0029
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	0,0042	0,0156	0,0026	0,0108
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0029
PCB 138	mg/kg ds	0,0034	0,0117	0,012	0,044	0,0092	0,0383
PCB 153	mg/kg ds	0,0030	0,0103	0,0093	0,0344	0,0082	0,0342
PCB 180	mg/kg ds	0,0020	0,0069	0,0059	0,0219	0,0056	0,0233

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW22_30-70		CW23_0-80		CW24_0-80	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,60		1,10		1,70	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		26-5-2020		26-5-2020		26-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	88,8	88,8 ⁽⁶⁾	82,6	82,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,6		1,1		1,7	
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,019		<0,025		0,040	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	0,0019	0,0095
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	0,0018	0,0090
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	<0,0010	<0,0035	0,0015	0,0075

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1_depot zand	
Grondsoort			
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		0,60	
Lutum (% ds)		25,0	
Datum van toetsing		15-5-2020	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
Samenstelling monster			
		Meetw	GSSD
OVERIG			
Droge stof	%	90,8	90,8 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	0,6	
METALEN			
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,077	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0085
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0045	0,0225
PCB 153	mg/kg ds	0,0040	0,0200
PCB 180	mg/kg ds	0,0030	0,0150

AW	: <= Achtergrondwaarde
WON	: klasse wonen
IND	: klasse industrie
NT <I	: Niet toepasbaar, <= interventiewaarde
NT >I	: Niet toepasbaar, > interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 16: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

7-1 Transport- en weegbonnen afgevoerde hoeveelheden sterk verontreinigde grond

Afvoer grond

Projectnaam MKB PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Projectnummer 819.037 003

Transporten

nr.	datum	afvalstroomnummer	materiaal	herkomstlocatie	hoeveelheid (ton)	transporteur	kenteken	bonnummer	bestemming
1	12-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	30,08	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148712	Van Gansewinkel Zweekhorst
2	12-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,08	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148711	Van Gansewinkel Zweekhorst
3	12-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	33,00	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148707	Van Gansewinkel Zweekhorst
4	12-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,12	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148710	Van Gansewinkel Zweekhorst
5	12-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,64	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148709	Van Gansewinkel Zweekhorst
6	13-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,94	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148708	Van Gansewinkel Zweekhorst
7	13-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	28,82	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148706	Van Gansewinkel Zweekhorst
8	13-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	21,38	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148705	Van Gansewinkel Zweekhorst
9	14-05-2020	05Z21O200450	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	15,74	Van Dalen Huissen	57BHN4	BD44148713	Van Gansewinkel Zweekhorst
TOTAAL					266,8	ton			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Van Dalen Infra en Milieu bv**

straat + nr **Veilingweg 8**

postc. + woonpl. **6851 EG Huissen**

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener **Gemeente Zevenaar**

straat + nr **Kerkstraat 27**

postc. + woonpl. **6901 AA Zevenaar**

4^a

uitbesteed vervoerder **Van Dalen Huissen**

straat + nr **Looveer 1d**

postc. + woonpl. **6851 AJ Huissen**

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Van Dalen Huissen**

straat + nr **Looveer 1d**

postc. + woonpl. **6851 AJ Huissen**

6



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandallengroep.nl

Website : www.vandallengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.

De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

3^b

locatie van herkomst **Gemeente zevenaar**

straat + nr **Kloosterpad 7**

postc. + woonpl. **6909 DX Babberich**

datum aanvang transport **13-05-2020**

4^b

locatie van bestemming **Van Gasewinkel Zweekhorst**

straat + nr **Doesburgseweg 16d**

postc. + woonpl. **6902 PN Zevenaar**

datum ontvangst transport

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking

eural code

verw. meth.

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

05Z21O200450

Grond verontreinigd

m3/los

17.05.04 A02

Weegbonnr.

WBT-166163

Ordernr.

2000-019894

Afvalstroomnummer

05Z21O200450

Kenteken:

57-BHN-4

Vervoerder:

Van Dalen Huissen B.V.

Lotnr.

Z200450

Klant/Leverancier:

Gemeente Zevenaar

Vrachtbriefnummer

BD44148705

Beschrijving afvalstof:

Grond voor natte
reiniging, niet reinigbaar
slib

Datum:

13-5-2020

Tijd:

10:50

Gewicht:

39.860 kg

0:00

0 kg

Tarra (in-uit)

18.480 kg

Nettogewicht

21.380 kg



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor



BD44148705

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalstoffen vervoerder, de afvalstoffen ontvanger en de afvalstoffen afzender zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afvalstoffen vervoerder, de afvalstoffen ontvanger en de afvalstoffen afzender.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Van Dalen Infra en Milieu bv**

straat + nr **Veilingweg 8**

postc. + woonpl. **6851 EG Huissen**

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontvanger **Gemeente Zevenaar**

straat + nr **Kerkstraat 27**

postc. + woonpl. **6901 AA Zevenaar**

VIHB-nummer

4^a uitbesteed vervoerder **Van Dalen Huissen**

straat + nr **Looveer 1d**

postc. + woonpl. **6851 AJ Huissen**

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Van Dalen Huissen**

straat + nr **Looveer 1d**

postc. + woonpl. **6851 AJ Huissen**

VIHB-nummer

6 kenteken **57-BHN-4**

VIHB-nummer **GL500062VIHB**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting ☒ ja ☐ nee

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

aantal/verpakking

eurat code

verw. meth.

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

05Z21O200450

Grond verontreinigd

m3/los

17.05.04 A02

Weegbonnr. **WBT-166111**

Ordernr. **2000-019846**

Afvalstroomnummer **05Z21O200450**

Kenteken: **57-BHN-4**

Vervoerder: **Van Dalen Huissen B.V.**

Lotnr. **Z200450**

Klant/Leverancier: **Gemeente Zevenaar**

Vrachtbriefnummer **BD44148708**

Beschrijving afvalstof: **Grond voor natte reiniging, niet reinigbaar slib**

Datum: **13-5-2020**

Tijd: **7:59**

Gewicht: **53.420 kg**

Tarra (in-uit) **0:00**

Nettogewicht **18.480 kg**

Nettogewicht **34.940 kg**

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BD44148708

Uitgave Beurtvaartadres

Tel. 088-55 22 111

Art. 581429

Beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BD44148708



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalengroep.nl

Website : www.vandalengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand. De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

3^b locatie van herkomst **Gemeente zevenaar**

straat + nr **Kloosterpad 7**

postc. + woonpl. **6909 DX Babberich**

datum aanvang transport **13-05-2020**

4^b locatie van bestemming **Van Gasewinkel Zweekhorst**

straat + nr **Doesburgseweg 16d**

postc. + woonpl. **6902 PN Zevenaar**

datum ontvangst transport **13-5-20**

De begeleidende brief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vorderende partij de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms afhankelijk van de handtekening en de handtekeningen zijn geplaatst door de vorderende partij.

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Van Dalen Infra en Milieu bv.

straat + nr Veilingweg 8.

postc. + woonpl. 6851 EG Huissen

VIHB-nummer _____

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3*	Gemeente Zevenaar
ontdoener	Kerkstraat 27
straat + nr	6901 AA Zevenaar
postc. + woonpl.	

4^e _____
 uitbesteed vervoerder _____ Van Dalen Huissen
 straat + nr _____ Looweer 1d
 postc. + woonpl. _____ 6851 AJ Huissen
 VIHB-nummer _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Van Dalen Huissen VIHB-nummer GL500062VIHB
straat + nr Looveer 1d
postc. + woonpl. 6851 AJ Huissen kenteken 57 BTM-4

route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)		
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
zie toelichting		

[illegible]

Weegbonnr.	WBT-166070
Ordernr.	2000-019816
Afvalstroomnummer	05Z21O200450
Kenteken:	57-BHN-4
Vervoerder:	Van Dalen Huissen B.V.
Lotnr.	Z200450
Klant/Leverancier:	Gemeente Zevenaar
Vrachtbriefnummer	BD44148709
Beschrijving afvalstof:	Grond voor natte reiniging, niet reinigbaar slib

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
12-5-2020	15:45	53.120	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.480	kg
Nettogewicht		34.640	kg

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

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

1 ☐ (primaire) afzender
2 ☐ ontvanger
3 ☐ handelaar
4 ☒ bemiddelaar
afzender Van Dalen Infra-en Milieu bv
straat + nr Veilingweg 8
postc. + woonpl. 6851 EG Huissen
VIHB-nummer

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3 ^a	
ontdoener	Gemeente Zevenaar
straat + nr	Kerkstraat 27
postc. + woonpl.	6901 AA Zevenaar

4^a _____
 uitbesteed vervoerder Van Dalen Huissen
 straat + nr Looveer 1d
 postc. + woonpl. 6851 AJ Huissen
 VHB-nummer _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder Van Dalen Huissen
 straat + nr Looveer 1d
 postc. + woonpl. 6851 AJ Huissen

3^e _____

locatie van herkomst _____ Gemeente Zevenaar

straat + nr _____ Kloosterpad 7

postc. + woonpl. _____ 6909 DX Babberich

datum aanvang transport _____ 12-5-2020

4^e _____
 locatie van bestemming Van Gasewinkel Zweekhorst
 straat + nr Doesburgseweg 16d
 postc. + woonpl. 6902 PN Zevenaar
 datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbestede vervoerder^(vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Van Dalen Huissen VIHB-nummer GL500062VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
straat + nr Looveer 1d inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 6851 AJ Huissen kenteken 54-BH-4 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z210200450	Grond verontreinigd	m3/los	17.05.04 A02			

Weegbonnr.	WBT-166023
Ordernr.	2000-019771
Afvalstroomnummer	05Z21O200450
Kenteken:	57-BHN-4
Vervoerder:	Van Dalen Huissen B.V.
Lotnr.	Z200450
Klant/Leverancier:	Gemeente Zevenaar
Vrachtbriefnummer	BD44148711
Beschrijving afvalstof:	Grond voor natte reiniging, niet reinigbaar slib

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
12-5-2020	12:05	52.560	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.480	kg
Nettogewicht		34.080	kg

Uitgave Beurтваartadres
Tel. 088-55 22 111



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen



BD44148711

Art. 581429

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Van Dalen Infra en Milieu bv**

straat + nr **Veilingweg 8**

postc. + woonpl. **6851 EG Huissen**

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

Gemeente Zevenaar

straat + nr

Kerkstraat 27

postc. + woonpl.

6901 AA Zevenaar

4^a

uitbesteed vervoerder

Van Dalen Huissen

straat + nr

Looveer 1d

postc. + woonpl.

6851 AJ Huissen

VIHB-nummer

5

getransporteerd door:

1 ☐ afzender

2 ☐ ontdoener

3 ☐ ontvanger

4 ☐ inzamelaar

5 ☐ vervoerder

6 ☒ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

Van Dalen Huissen

VIHB-nummer

GL500062VIHB

straat + nr

Looveer 1d

postc. + woonpl.

6851 AJ Huissen

kenteken

57-BHN-4

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

05Z21O200450

Grond verontreinigd

m3/los

17.05.04 A02

Weegbonnr.

WBT-166017

Ordernr.

2000-019768

Afvalstroomnummer

05Z21O200450

Kenteken:

57-BHN-4

Vervoerder:

Van Dalen Huissen B.V.

Lotnr.

Z200450

Klant/Leverancier:

Gemeente Zevenaar

Vrachtbriefnummer

BD44148712

Beschrijving afvalstof:

**Grond voor natte
reiniging, niet reinigbaar
slib**

Datum:

12-5-2020

Tijd:

11:07

Gewicht:

48.560 kg

0:00

0 kg

Tarra (in-uit)

18.480 kg

Nettogewicht

30.080 kg

Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111

Art. 581429
www.beurtvaartadres.nl



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
geede ontvangst der zending met gelijk-



BD44148712

7-2 Transportbon afgevoerde hoeveelheden licht verontreinigde grond naar gemeentedeput (depot Methen) te Zevenaar

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Van Dalen Infra en Milieu BV**

straat + nr **VEILINGWEG 8**

postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a Gemeente Zevenaar

ontvanger Kerkstraat 27

straat + nr 6901 AA Zevenaar

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder **Van Dalen Infra en Milieu BV**

straat + nr **VEILINGWEG 8**

postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**

VIHB-nummer **GL531198VIHB**

kenteken **BPP548**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking

eural code

verw. meth.

geschatte hoeveelheid (kg)

Zand

m3/los

17.05.04

A.02

05B19BAB2002

26-5-2020

M. Mellendijk

107.50

0830

12 m³

208.45

0910

12 m³

09.45

10.20

8 m³

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

7-3 Transport- en weegbonnen afgevoerde hoeveelheden niet toepasbare grond (depotkeuring DISEO B.V.)

Afvoer grond	
--------------	--

Projectnaam MKB PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Projectnummer 819.037_003

Transporten

nr.	datum	afvalstroomnummer	materiaal	herkomstlocatie	hoeveelheid (ton)	transporteur	kenteken	bonnummer	bestemming
10	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	29,09	Boekhorst	55BNS3	BD40486149	Van Gansewinkel Zweekhorst
11	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	35,24	Derks Transport	10BJR1	BD40486138	Van Gansewinkel Zweekhorst
12	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,32	Derks Transport	10BJR1	BD40486138	Van Gansewinkel Zweekhorst
13	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	35,56	Derks Transport	10BJR1	BD40486138	Van Gansewinkel Zweekhorst
14	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	32,76	Derks Transport	10BJR1	BD40486138	Van Gansewinkel Zweekhorst
15	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	1,240	Derks Transport	10BJR1	BD40486138	Van Gansewinkel Zweekhorst
16	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	32,64	Derks Transport	91BPP3	BD40486151	Van Gansewinkel Zweekhorst
17	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,86	Derks Transport	91BPP3	BD40486151	Van Gansewinkel Zweekhorst
18	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	34,44	Derks Transport	91BPP3	BD40486151	Van Gansewinkel Zweekhorst
19	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	35,00	Derks Transport	91BPP3	BD40486151	Van Gansewinkel Zweekhorst
20	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	35,64	Derks Transport	91BPP3	BD40486151	Van Gansewinkel Zweekhorst
21	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	32,94	Derks Transport	52BPN9	BD40486150	Van Gansewinkel Zweekhorst
22	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	32,80	Derks Transport	52BPN9	BD40486150	Van Gansewinkel Zweekhorst
23	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	32,88	Derks Transport	52BPN9	BD40486150	Van Gansewinkel Zweekhorst
24	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	35,00	Derks Transport	52BPN9	BD40486150	Van Gansewinkel Zweekhorst
25	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	33,70	Derks Transport	52BPN9	BD40486150	Van Gansewinkel Zweekhorst
26	14-07-2020	05Z21N200706	Grond verontreinigd	Kloosterpad Babberich	0,78	Kütschruiter	veegwagen	BD40486153	Van Gansewinkel Zweekhorst
TOTAAL					508,89	ton			

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Kütschruiter
straat + nr Helhoek 32
postc. + woonpl. 9623 PE Groessen
VIHB-nummer GL508672VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener Gemeente Zevenaar
straat + nr Kerkstraat 27
postc. + woonpl. 6901 AA Zevenaar

4^a
uitbesteed vervoerder Boekhorst
straat + nr Husselarystr 3
postc. + woonpl. 6924 AJ loo
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Kütschruiter
straat + nr Helhoek 32
postc. + woonpl. 9623 PE Groessen
VIHB-nummer GL508672VIHB
kenteken 55 Bns3

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

05Z21N200706

Grond verontreinigd

aantal/
verpakking

eural
code

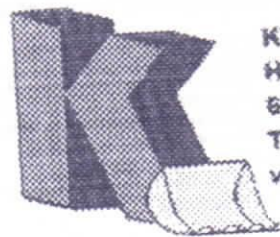
geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)

Bulk

17.05.04

D.05

	Laadtijd	Lostijd	kg		Laadtijd	Lostijd	m ³
1	700	7 35	29090	11			
2				12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			



Kütschruiter Groessen BV
Helhoek 32
6923 PE Groessen
Tel: 0316-343000
www.kutschruiter.nl



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Kütschruiter
Helhoek 32
9623 PE Groessen
GL508672VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

Gemeente Zevenaar
Kerkstraat 27
6901 AA Zevenaar

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

Derk GWW

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbesteed vervoerder

ontv./inzam./vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

Kütschruiter
Helhoek 32
9623 PE Groessen

VIHB-nummer GL508672VIHB

kenteken 10BJR1

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

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/
verpakking
eural
code
geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)

05Z21N200706

Grond verontreinigd

Bulk

17.05.04

D.05

	Laadtijd	Lostijd	m ³		Laadtijd	Lostijd	m ³
1	730	755	35240	11			
2	815	840	34320	12			
3	900	915	31560	13			
4	1005	1020	32760	14			
5	1040	1115	10200	15			
6			1240	16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

afzender **Kütschruiter**
straat + nr **Helhoek 32**
postc. + woonpl. **9623 PE Groessen**
VIHB-nummer **GL508672VIHB**

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener **Gemeente Zevenaar**
TOEPASSER EIGENAAR **Kerkstraat 27**
straat + nr **6901 AA Zevenaar**
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder **Dea Ls Transport**
straat + nr **Vlokkampweg 35**
postc. + woonpl. **6545 AE Nijmegen**
VIHB-nummer **530190 VIHB**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder **Kütschruiter**
TOEPASSER UITVOERDER **Helhoek 32**
straat + nr **9623 PE Groessen**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **GL508672VIHB**
kenteken **91 BPP 3**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **05Z21N200706**
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond verontreinigd**
MATERIAAL TYPE
aantal/verpakking **Bulk**
eural code **17.05.04**
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) **D.05**

	Laadtijd	Lostijd	m ³		Laadtijd	Lostijd	m ³
1	705	748	32640	11			
2	800	834	34860	12			
3	850	910	34440	13			
4	933	1018	35000	14			
5	1032	1129	35640	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			



Kütschruiter Groessen BV
Helhoek 32
6923 PE Groessen
Tel: 0316-344000
www.kutschruiter.nl

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIE NAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender



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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Kutschruiter
straat + nr Helhoek 32
postc. + woonpl. 9623 PE Groessen
VIHB-nummer GL508672VIHB

2 factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

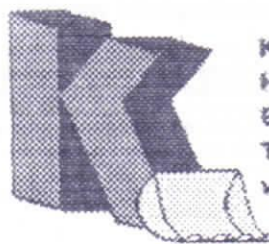
3^a ontdoener Gemeente Zevenaar
TOEPASSER EIGENAAR Kerkstraat 27
straat + nr 6901 AA Zevenaar
postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder Derk
straat + nr Vlothamp
postc. + woonpl. Nymegen
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Kutschruiter
TOEPASSER (UITVOERDER) Helhoek 32
straat + nr 9623 PE Groessen
postc. + woonpl.
VIHB-nummer GL508672VIHB
kenteken 52 bpn 3

6 afvalstroomnummer 05Z21N200706 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd
aantal/verpakking Bulk eural code 17.05.04
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) D.05

	Laadtijd	Lostijd	m ³		Laadtijd	Lostijd	m ³
1	7.00	7.32	32.940	11			
2	7.59	8.25	32.000	12			
3	8.46	9.06	32.000	13			
4	9.39	10.07	35.000	14			
5	10.22	10.50	33.700	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			



Kutschruiter Groessen BV
Helhoek 32
6923 PE Groessen
Tel: 0316-344000
www.kutschruiter.nl

3^b locatie van herkomst Gemeente Zevenaar
straat + nr Dorpsstraat 70
postc. + woonpl. 6909 AN Babberich
datum aanvang transport 14-07-2020

4^b locatie van bestemming Mineralz Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16d
postc. + woonpl. 6902 PN Zevenaar
datum ontvangst transport 14-07-2020

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

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender



BD40486150

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender Kütschruiter
straat + nr Helhoek 32
postc. + woonpl. 9623 PE Groessen
VIHB-nummer GL508672VIHB

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener Gemeente Zevenaar
TOEPASSER EIGENAAR Kerkstraat 27
straat + nr 6901 AA Zevenaar
postc. + woonpl.

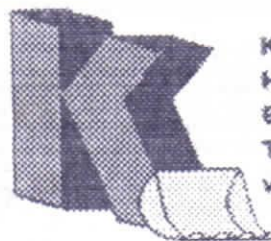
4^a
uitbested vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbested vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Kütschruiter
TOEPASSER UITVEROERD
straat + nr Helhoek 32
postc. + woonpl. 9623 PE Groessen
VIHB-nummer GL508672VIHB
kenteken *Veegwagen*

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
05Z21N200706	Grond verontreinigd	Bulk	17.05.04	D.05

Weegbonnr. WBT-173447
Ordernr. 2000-027598
Afvalstroomnummer 05Z21N200706
Kenteken: VEEGWAGEN JK
Vervoerder: KÜTSCHRUITER
Lotnr. Z20706
Klant/Leverancier: Gemeente Zevenaar
Vrachtbriefnummer BD40486153
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte
reiniging, reinigbaar slib

Datum:	Tijd:	Gewicht:
14-7-2020	12:28	7.660 kg
14-7-2020	12:47	6.880 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		780 kg



Kütschruiter Groessen BV
Helhoek 32
6923 PE Groessen
Tel: 0316-344008
www.kutschruiter.nl



8 Aanvoergegevens ten behoeve van aanvulling ontgraving

Aanvoer grond	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Projectnaam	MKB PCB verontreiniging Kloosterpad (ong.) te Babberich
Projectnummer	819.037_003

Transporten

[illegible]



VAN DALEN

RECYCLING | ASBEST | SLOOP | OP- EN OVERSLAG

WEEGBON

Weegbon : 20310082
Datum/Tijd : 18-5-20 8:10
Weegbrug : WB_LOOVEER
Kenteken : 57-BH-N-4
Vervoerder : Zie ontdoener

Verwerker nr. : 05Z94
Afvalstroomnr. :
Vol gewicht : 52300 kg
Leeg gewicht : 18500 kg
Netto gewicht : 33800 kg

h

Van Dalen Huissen B.V.

Bezoekadres: Looweer 1D, 6851 AJ Huissen
Postadres: Postbus 26, 6850 AA Huissen
Telefoon 085 06 40 004 | E-mail info@vdh-bv.nl

Klant : Van Dalen Infra en Milieu B.V.
Product : vulzand NL-BSB-989-19-BBK
Locatie : van Dalen BV vestiging Looweer
Werk : 198091 Franco zand Middag Noord Babberich
Post : 190914 Van Dalen Infra en Milieu B.V.



VAN DALEN

RECYCLING | ASBEST | SLOOP | OP- EN OVERSLAG

WEEGBON

Weegbon :	20310124	Verwerker nr. :	05Z94
Datum/Tijd :	18-5-20 10:29	Afvalstroomnr. :	
Weegbrug :	WB_LOOVEER	Vol gewicht :	51780 kg
Kenteken :	57-BHN-4	Leeg gewicht :	18500 kg
Vervoerder:	Zie ontdoener	Netto gewicht :	33280 kg
Klant :	Van Dalen Infra en Milieu B.V.		
Product :	vulzand	NL-BSB-989-19-BBK	
Locatie :	van Dalen BV vestiging Looveer		
Werk :	196091	Franco zand Middag Noord Babberich	
Post :	190914	Van Dalen Infra en Milieu B.V.	

Van Dalen Huissen B.V.

Bezoekadres: Looveer 1D, 6851 AJ Huissen
Postadres: Postbus 26, 6850 AA Huissen
Telefoon 085 06 40 004 | E-mail info@vdh-bv.nl



VAN DALEN

RECYCLING | ASBEST | SLOOP | OP- EN OVERSLAG

WEEGBON

Weegbon :	20310091	Verwerker nr.	:	05294
Datum/Tijd :	18-5-20 8:10	Afvalstroomnr.	:	
Weegbrug :	WB_LOOVEER	Vol gewicht	:	51000 kg
Kenteken :	57-BHN-4	Leeg gewicht	:	18500 kg
Vervoerder :	Zie ontdoener	Netto gewicht	:	32500 kg
Klant	: Van Dalen Infra en Milieu B.V.			
Product	: vulzand	NL-BSB-989-19-BBK		
Locatie	: van Dalen BV vestiging Looveer			
Werk	: 196091	Franco zand Middag Noord Babberich		
Post	: 190914	Van Dalen Infra en Milieu B.V.		

Van Dalen Huissen B.V.

Bezoekadres: Looveer 1D, 6851 AJ Huissen
Postadres: Postbus 26, 6850 AA Huissen
Telefoon 085 06 40 004 | E-mail info@vdm-bv.nl



VAN DALEN

RECYCLING | ASBEST | SLOOP | OP- EN OVERSLAG

WEEGBON

Weegbon :	20310190	Verwerker nr. :	05294
Datum/Tijd:	18-5-20 14:39	Afvalstroomnr. :	
Weegbrug :	WB_LOOVEER	Vol gewicht :	52080 kg
Kenteken :	57-BHN-4	Leeg gewicht :	18500 kg
Vervoerder:	Zie ontdoener	Netto gewicht :	33580 kg
Klant :	Van Dalen Infra en Milieu B.V.		
Product :	vulzand	NL-BSB-989-19-BBK	
Locatie :	van Dalen BV vestiging Looveer		
Werk :	196091	Franco zand Middag Noord Babberich	
Post :	190914	Van Dalen Infra en Milieu B.V.	

Van Dalen Huissen B.V.

Bezoekadres: Looveer 1D, 6851 AJ Huissen
Postadres: Postbus 26, 6850 AA Huissen
Telefoon 085 06 40 004 | E-mail info@vdh-bv.nl

**VAN DALEN**

RECYCLING | ASBEST | SLOOP | OP- EN OVERSLAG

WEEGBON

Weegbon :	20310157	Verwerker nr. :	05Z94
Datum/Tijd :	18-5-20 12:53	Afvalstroomnr. :	
Weegbrug :	WB_LOOVEER	Vol gewicht :	50880 kg
Kenteken :	57-BHN-4	Leeg gewicht :	18500 kg
Vervoerder:	Zis ondoener	Netto gewicht :	32380 kg
Klant :	Van Dalen Infra en Milieu B.V.		
Product :	vulzand	NL-BSB-980-19-BBK	
Locatie :	van Dalen BV vestiging Looweer		
Werk :	196081	Franco zand Middag Noord Babberich	
Post :	190914	Van Dalen Infra en Milieu B.V.	

Van Dalen Huissen B.V.

Bezoekadres: Looweer 1D, 6851 AJ Huissen
Postadres: Postbus 26, 6850 AA Huissen
Telefoon 085 06 40 004 | E-mail info@vdh-bv.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Van Dalen Infra en Milieu BV**
straat + nr **VEILINGWEG 8**
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**
VIHB-nummer

2 ☐ afzender
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3 ☐ afzender
ontvanger **Gemeente Zevenaar**
straat + nr **Kerkstraat 27**
postc. + woonpl. **6901 AA Zevenaar**

4 ☐ afzender
uitbesteed vervoerder **Van Dalen Huissen bv**
straat + nr **Looveer 1d**
postc. + woonpl. **6851 AJ Huissen**
VIHB-nummer

5 ☐ afzender
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Van Dalen Huissen bv**
straat + nr **Looveer 1d**
postc. + woonpl. **6851 AJ Huissen**

6 ☐ afzender



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandallengroep.nl

Website : www.vandallengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

3 ☐ afzender
locatie van herkomst
straat + nr **Meursweg t.h.v. nr. 14**
postc. + woonpl. **6924 GG Didam**
datum aanvang transport **19-05-2020**

4 ☐ afzender
locatie van bestemming **Gemeente zevenaar**
straat + nr **Kloosterpad 7**
postc. + woonpl. **6909 DX Babberich**
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting
VIHB-nummer **GL500062VIHB**
kenteken **57-BHN-4**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Grond	m3/los	17.05.04	B.05	

Meldingsnummer

530072,0

Datum

30-4-2020

Contactpersoon

M. Mellendijk

laadtijd	lostijd	m3	laadtijd	lostijd	m3
1 7.00	7.30	25 m ³	11		
2 7.45	8.05	25 m ³	12		
3 8.20	8.45	25 m ³	13		
4 9.00	9.30	25 m ³	14		
5 10.15	10.40	25 m ³	15		
6 10.50	11.20	25 m ³	16		
7 11.35	12.00	25 m ³	17		
8 12.15	13.10	25 m ³	18		
9 13.30	14.00	25 m ³	19		
10 14.15	15.00	25 m ³	20		



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over



BD44148790

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevrijd zijn van andere gegevens. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest (gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandallengroep.nl

Website : www.vandallengroep.nl

Boekhorst
Husselavgr3
100.

10x4
55Bn53

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest (gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvoerder ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Van Dalen Infra en Milieu BV

straat + nr VEILINGWEG 8

postc. + woonpl. 6851 EG HUISSSEN

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontvoerder Gemeente Zevenaar

straat + nr Kerkstraat 27

postc. + woonpl. 6901 AA Zevenaar

4^a uitbesteed vervoerder Van Dalen Huissen bv

straat + nr Looveer 1d

postc. + woonpl. 6851 AJ Huissen

VIHB-nummer

3^a locatie van herkomst

straat + nr Meursweg t.h.v. nr.14

postc. + woonpl. 6924 GG Didam

datum aanvang transport 19-5-2020

4^a locatie van bestemming Gemeente zevenaar

straat + nr Kloosterpad 7

postc. + woonpl. 6909 DX Babberich

datum ontvangst transport 19-5-2020

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoerder ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Van Dalen Huissen bv

straat + nr Looveer 1d

postc. + woonpl. 6851 AJ Huissen

VIHB-nummer GL500062VIHB

kenteken 55Bn53

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

zie toelichting

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg)

Grond m3/los 17.05.04 B.05

Meldingsnummer 530072,0
Datum 30-4-2020
Contactpersoon M. Mellendijk

	laadtijd	lostijd	m3		laadtijd	lostijd	m3
1	7 ¹⁵	7 ⁴⁰	25	11			
2	7 ⁵⁰	8 ²⁰	22	12			
3	8 ³⁰	8 ⁵⁵	22	13			
4	9 ¹⁵	10 ⁰⁵	22	14			
5	10 ²⁵	10 ⁴⁰	22	15			
6	11 ⁰⁵	11 ³⁰	22	16			
7	11 ⁴⁵	12 ¹⁰	22	17			
8	12 ²⁵	13 ³⁰	22	18			
9	13 ⁵⁵	14 ⁴⁵	22	19			
10	Totaal		225	20			

Auteursrecht: sva / Stichting Vervoerders

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoerders ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over



BD44148791

9-1 Kwaliteitsgegevens gecertificeerd zand ten behoeve van aanvulling

NL BSB®
Certificaat
989-19-BBK



Uitgegeven	2019-02-15	Vervangt	989-18-BBK
Geldig tot	Onbepaald	D.d.	2016-04-15
Pagina	1 van 2		

Industriezand en (gebroken) industriegrind
Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond
Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond

K3Delta Zand en Grind B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Ronald Karel
Kiwa

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

CERTIFICAAT

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

Certificaathouder
K3Delta Zand en Grind B.V.
Postbus 200
6660 AE ELST GLD
Tel. 024-3488888
www.k3.nl
info@k3.nl
KvK. 55269966

Bezoekadres
K3Delta Zand en Grind B.V.
Wanraaij 2
6673 DN ANDELST

Winlocatie
Bemmel fase 2, I – Lent

Winwerktuig
Maxima

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit

Industriezand en (gebroken) industriegrind

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog):

NL BSB® 989-19-BBK

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebed
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond").

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- K3Delta Zand en Grind B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar (het laatste wijzigingsblad bij) de BRL9321.

Industriezand en (gebroken) industriegrind

HET CLUSTER WORDT BEHEERD DOOR:

K3 Delta Zand en Grind B.V.

Postbus 200

6660 AE ELST (Gld)

Clusterdeelnemers zijn:*Certificaatnummer:*

873-19-BBK
887-19-BBK
900-19-BBK
948-19-BBK
866-19-BBK
989-19-BBK

Bedrijf:

VDK Sand & Kies GmbH
K3 Delta Zand en Grind B.V.
K3 Delta Zand en Grind B.V.
K3 Delta Zand en Grind B.V.
K3 Delta Zand en Grind B.V.
K3 Delta Zand en Grind B.V.

Winplaats:

Emmerich
Lingemeer
Bemmel
Beusichem
Valburg
Bemmel fase, I-Lent

Analysrapport

K3 Delta Zand en Grind B.V.
t.a.v. de heer J. Thoonen
Wanraaij 2
6673 DN ANDELST

Datum : 09-10-2019
Betreft : Onderzoek PFAS/PFOS, Korrelklasse A, Bommel, 29-8-2019, 1000 ton.
Uw code : Bommel zand korrelklasse A
Laboratoriumnummer : 193139
Monsterneming : 29-8-2019 te Bommel door J.Thoonen
Periode onderzoek : 03-09-2019 t/m 03-10-2019

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	zand	Bommel zand korrelklasse A	03-09-2019

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Perchloor verbindingen	LC-MS-MS	CMA/3/D		u
Voorbehandeling tbv uitbesteding		Eigen methode		

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Opgesteld door: ing. A. Meijs
accountmanag

Geautoriseerd door: ing. W. Ubach
accountmanag

Resultaten

Perfluor verbindingen [Conform CMA/3/D] (A)

analyse	Eenheid	obg	1
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorhexanoic acid (PFHxA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoroctanoic acid (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoroctanoic acid (branched) (PFOA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluornonoic acid (PFNA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluordecanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorundecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluordodecanoic acid (PFDoDA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorbutanoic sulphonate (PFBS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorheptanoic sulphonate (PFHpS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorhexanoic sulphonate (PFHxS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoropentanoic sulphonate (PFPS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoroctanoic sulphonate (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoroctanoic sulphonate (branched) (PFOS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoroctanoic sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorbutanoic acid (PFBA)	µg/kg ds	0.20	<0.20
Perfluortetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluortridecanoic acid (PFTrDA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluorhexadecanoic acid (PFHxDA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluoroctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Perfluordecane sulphonate (PFDS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
4:2 Fluorotelomere sulfonate (4:2 FTS)	µg/kg ds	0.10	<0.10
6:2 Fluorotelomere sulfonate (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.50	<0.50
8:2 Fluorotelomere sulfonate (8:2 FTS)	µg/kg ds	0.50	<0.50
10:2 Fluorotelomere sulfonate (10:2 FTS)	µg/kg ds	0.50	<0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	0.10	<0.10
Natrium bis(1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl)fosfaat (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.20	<0.20

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

9-2 Kwaliteitsgegevens aanvulgrond ten behoeve van aanvulling

Partijkeuring Meursweg Didam



Opdrachtgever:	Mellendijk Grondstromen Molenweg 12 7055 AX Heelweg
Contactpersoon:	Dhr. M. Mellendijk
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2020-007V1
Versie:	1.0
Datum:	31 januari 2020



Inhoud

1. Algemeen	2
2. Vooronderzoek	2
3. Veldinspectie	5
4. Uitvoering veldwerk	5
5. Uitvoering analyses	6
6. Conclusie	6

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en situatieschets
Bijlage 3:	Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Mellendijk Grondstromen is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (SIKB, versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (SIKB, versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018).

Het betreft een partij zandgrond die in depot is gelegen aan de Meursweg te Didam (zie bijlage 2, locatiekaart). De partijgrootte is in het veld vastgesteld op ca. 534 m³. De keuring is uitgevoerd op 9 januari 2020.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Mellendijk Grondstromen en Diseo is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Vooronderzoek

Als onderdeel van de partijkeuring is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725 (NEN, versie: NEN 5725:2017, d.d. oktober 2017).

De aanleiding voor het uitvoeren van een vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de partijkeuring. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de herkomstlocatie.

Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de bodemgegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 1 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen relevante informatie beschikbaar was over de herkomstlocatie en omliggende percelen (tot een maximale afstand van 25 meter).

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Bron	Relevante informatie aanwezig
Atlas van Gelderland - bodemverontreinigingen	
Bodemkwaliteitskaart regio Achterhoek	Ja
Gemeente Montferland	Nee
Opdrachtgever	Ja
https://www.bodemloket.nl/	Ja
https://www.dinoloket.nl/	Ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja

Herkomstlocatie

De opdrachtgever geeft aan dat de grond afkomstig is van een perceel aan de Meursweg te Didam.

De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X= 206085, Y= 438272.

Huidig en voormalig gebruik

Het huidig en voormalig gebruik van de herkomstlocatie is hieronder weergegeven. De gegevens zijn (voornamelijk) ontleend aan TopoTijdReis.

Huidig gebruik

De herkomstlocatie bevindt zich in een woonwijk en is momenteel een braakliggend perceel.

Voormalig gebruik

Tot 2007 is de herkomstlocatie in gebruik geweest als landbouwgrond. Vanaf 2007 is de herkomstlocatie vermoedelijk een braakliggend perceel.

Eerder uitgevoerd onderzoek

Op en nabij de herkomstlocatie is in het verleden een actualiserend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd. In de onderstaande tabel is een samenvatting hiervan opgenomen.

Tabel 2: Eerder uitgevoerd onderzoek

Soort onderzoek	Actualiserend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem	Conclusie
Uitvoerende instantie	Buro ontwerp & omgeving	Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie en/of PAK. De ondergrond is niet onderzocht. Analytisch is er geen asbest aangetoond in de bovengrond.
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	P2446.02	
Datum	7 december 2017	

Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is weergegeven in de onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan DINoloket.

Tabel 3: Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00 – 4,00	Zand

Doordat de herkomstlocatie gelegen is in een woonwijk, is er waarschijnlijk sprake van (antropogene) verstoringen in de bodem.

Overige bodemgegevens

Bodemkwaliteitskaart

Voor de regio Achterhoek is een bodemkwaliteitskaart (CSO Adviesbureau, kenmerk: 11K054, d.d. 24 oktober 2011) beschikbaar. De bovengrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'wonen'. De ondergrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'landbouw/natuur'.

Bodemloket

Bij het Bodemloket wordt voor deze herkomstlocatie aangegeven dat deze voldoende is onderzocht/gesaneerd. Er worden geen besluiten of saneringsinformatie weergegeven. Er worden wel twee onderzoeksrapport (verkennd bodemonderzoek) en een verontreinigende activiteit vermeld.

Atlas van Gelderland

Op de Atlas van Gelderland – Bodemverontreinigingen GeoWeb worden geen verontreinigingscontouren, saneringscontouren en/of zorgmaatregelen op de herkomstlocatie weergegeven.

PFAS en GenX

PFAS komt in Nederland diffuus verhoogd voor in de bodem. De herkomstlocatie betreft voor zover na te gaan geen bron voor het voorkomen van GenX.

Asbest

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de herkomstlocatie sprake is van een asbestverontreiniging op het maaiveld of in de bodem.

Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de herkomstlocatie verdacht is ten aanzien van lichte bodemverontreinigingen. Er is op en nabij de herkomstlocatie, voor zover bekend, geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek wordt PFAS toegevoegd aan het stoffenpakket. Verder is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A van het Besluit bodemkwaliteit uit te breiden met andere parameters.

De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'achtergrondwaarde'.

3. Veldinspectie

Op 9 januari 2020 heeft voorafgaand aan het veldwerk een visuele inspectie van het depotoppervlak plaatsgevonden. Daarnaast is tijdens het veldwerk een visuele inspectie van het opgeboorde materiaal uitgevoerd.

Bij de visuele inspectie van het depotoppervlak en het opgeboorde materiaal is een zeer lichte bijmenging aan bodemvreemd materiaal (stuk beton tegel) aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Conclusie veldinspectie

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde veldinspectie is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A van het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op PFAS verder uit te breiden met andere parameters.

4. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 9 januari 2020 door de heer J.G.J. Bosvelt. De heer Bosvelt van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is middels een zeefproef vastgesteld op < 10 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een gutsboor van 30 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

5. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monsternamen aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met PFAS, organische stof en lutum.

Het analysecertificaat is bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaat).

6. Conclusie

AP04-onderzoek

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse ‘achtergrondwaarde’ en is vrij toepasbaar.

De toetsing is bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

PFAS-onderzoek

Het gemiddelde gehalte aan PFOS (vertakt plus lineair) in de partij is 0,15 µg/kg ds. Het gemiddelde gehalte aan PFOA (vertakt plus lineair) in de partij is 0,3 µg/kg ds. De overige PFAS zijn niet boven de rapportagegrens aangetroffen.

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2019/253533, d.d. 29 november 2019) landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse ‘achtergrondwaarde’ en is vrij toepasbaar.
-

Eindconclusie

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse ‘achtergrondwaarde’ en is vrij toepasbaar.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Versie 8.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2020-007
Projectnaam	Partijkeuring Meursweg Didam
Opdrachtgever	Mellendijk Grondstromen
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Adres	Molenweg 12, 7055 Ax Heelweg
Telefoon/e-mail	
Keuringslocatie	Meursweg, Didam
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Telefoon/e-mail	
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	9-1-2020
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond of baggerspecie

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Intermediar
Partijgrootte	In het veld bepalen ($\pm 500 \text{ m}^3$)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	Grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	Op basis van informatie van de opdrachtgever: De opdrachtgever geeft aan dat de grond afkomstig is van een perceel aan de Meursweg te Didam. De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X= 206085, Y= 438272
Vooronderzoek (kwaliteitsgegevens)	Conclusie
Soort onderzoek	Actualiserend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem: Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie en/of PAK. De ondergrond is niet onderzocht. Analytisch is er geen asbest aangetoond in de bovengrond.
Uitvoerende instantie	Buro ontwerp &
Locatie onderzoek	Op en nabij:
Kenmerk	P2446.02
Datum	7-dec-17
	Voor de regio Achterhoek is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar (CSO, kenmerk: 11K054, d.d. Oktober 2011). De bovengrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) ingedeeld in klasse 'wonen'. De ondergrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) ingedeeld in klasse 'landbouw / natuur'.
	De te verwachte kwaliteit van de partij is maximaal klasse 'industrie'

Monsterneming

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	AP04-onderzoek: 10.000 ton Asbestonderzoek: 2.000 ton
Indelen in deelpartijen	AP04-onderzoek: nee Asbestonderzoek: n.v.t.
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Proefboringen nemen (incl.	n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL SIKB 1000, protocol 1001

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens

Als D95 < 16 mm greep	AP04-onderzoek: min. 180 gram Asbestonderzoek: min. 500 gram (D100 < 20 mm)
Als D95 < 16 mm monster	AP04-onderzoek: min. 9 kilogram Asbestonderzoek: min. 10 kilogram d.s. (D100 < 20 mm)
Afwijkende D95 > 16 mm	AP04-onderzoek: Zie 'Bijlage 2 Bepalen minimale greep- en mengmonstergrootte' Asbestonderzoek: Zie 'Bijlage 7 Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' (D100 > 20 mm)
Apparatuur	Edelmanboor 50 mm of Gutsboor 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Steekbussen nemen	ja (12 stuks, gestr. a-select) / nee
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Eurofins Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket A van Besluit bodemkwaliteit + PFAS

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening
Projectleider	
Gekwalificeerde monsternemer	

naam	datum
M.T. Veenhuis	8-01-20
J. Bosvelt	9-01-20

Monsternemingsformulier protocol 1001

Versie 7.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2020-007
Projectnaam	Partijkeuring Meursweg Didam
Opdrachtgever	Mellendijk Grondstromen
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Adres	Molenweg 12, 7055 Ax Heelweg
Telefoon/email	
Keuringslocatie	Meursweg, Didam
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Telefoon/email	
Uitvoeringsdatum	9-1-2020
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Begintijd	12.00 h
Eindtijd	15.30 h

Partijgrootte en textuur	m3	s.g.	ton	Geschat vocht- percentage	hoofdttextuur
dp 1	534	1,65	881	15	zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95/D100	Bepaald door	Bemonsteringsapparatuur en doorsnede
dp 1	< 10 mm	zeefproef	guts 30 mm / edelmanboor

Partijenmerken	Visueel asbest	Soort bijmenging	Bodemvreemd materiaal (puin) %	Bodemvreemd materiaal (overige) %
dp 1	nee	stuk beton tegel	< 1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monstergr (kg)	Conform plan	Gewicht M1 (kg)	Gewicht M2 (kg)
dp 1	100	0,18	9	ja	10,6	10,3

Motivatatie afwijkingen en bijzonderheden

geen

Monstercodering	verpakking	Barcode M1	Barcode M2
dp 1	monsteremmer	0332381DD	0332382DD

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	Binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Proefboringen uitgevoerd en verslaglegging bijgevoegd:	n.v.t.			
Steekbussen genomen	n.v.t.			
Gemeten bodemvochtpercentage met bodemvochtmeter (verplicht bij asbestonderzoek):	Meting 1: n.v.t. Meting 2: n.v.t.			
Genomen veiligheidsmaatregelen bij bodemvochtpercentage < 10%:	n.v.t.			
Asbestonderzoek uitgevoerd conform:	n.v.t.			
Monsters aangeleverd aan:	Eurofins Analytico			

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

	h
Gekwalificeerde monsternemer	
Controle projectleider	

naam	datum
J. Bosvelt	9-01-20
M.T. Veenhuis	9-01-20

Zeefproefformulier conform protocol 1001

Versie 7.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2020-007
Projectnaam	Partijkeuring Meursweg Didam
Opdrachtgever	Mellendijk Grondstromen
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Adres	Molenweg 12, 7055 Ax Heelweg
Telefoon/email	
Keuringslocatie	Meursweg, Didam
Uitvoeringsdatum	9-1-2020
Materiaal voor zeefproef verzameld met:	monsterschep 25 cm

Uitvoering zeefproef**kg**

A: Gewicht inhoud emmer:	5,975
B: 5% hiervan is	0,298
C: Gewicht op zeef 10 mm	0
D: Gewicht op zeef 16 mm	n.v.t.

Conclusie

$C < B$	ja	Guts 30 mm toegestaan
$D < B$	n.v.t.	Guts of boor minimaal 50 mm gebruiken
$D > B$	n.v.t.	Overleg met projectleider

handtekening

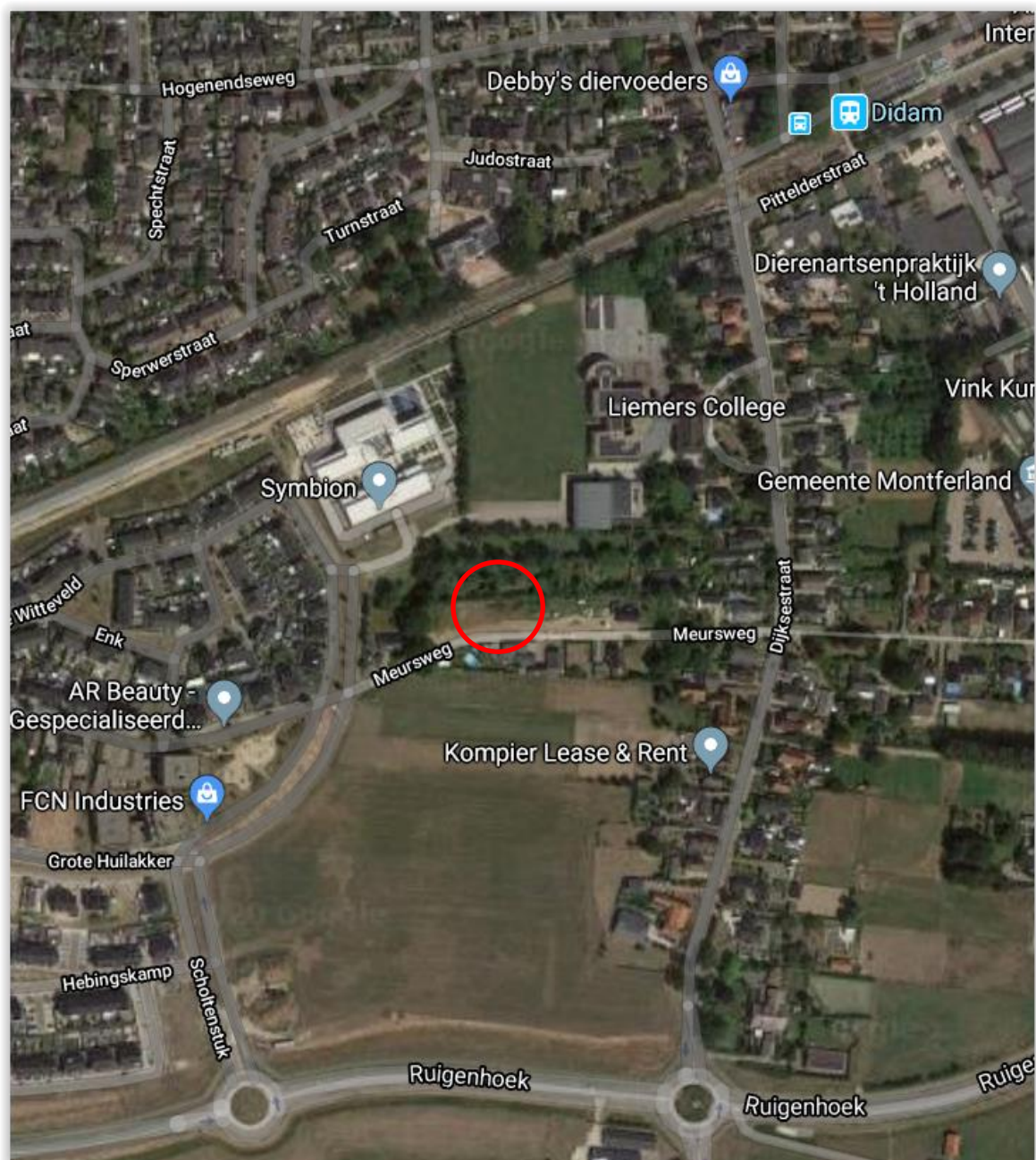
Gekwalificeerde monsternemer	
---------------------------------	--

naam**datum**

	J. Bosvelt	9-01-20
--	------------	---------

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)

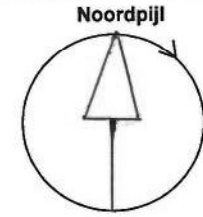




$10 \times 17 \times 3 = 510 \text{ m}^3$
 $4 \times 3 \times 2 = 24 \text{ m}^3$
 $\underline{534 \text{ m}^3}$
 $534 \times 1,65 = 881 \text{ ton}$
 $\sqrt{(534 : 100) \cdot 0,5} = 3,2 \text{ m F1}$
 $vp = 51930567 \text{ M}$
 6129154 E
 $\odot = \text{br VAM } 3 \text{ m A } 6 \text{ fr (30)}$
 $\times = \text{br VAM } 2 \text{ m A } 4 \text{ fr (48)}$
 $\oplus = \text{br VAM } 1,5 \text{ m A } 3 \text{ fr (21)}$
 $/ = \text{br VAM } 0,5 \text{ m A } 1 \text{ fr (1)}$

D 12m
 19m
 5m
 4m
 3m
 Meursweg

Noordpijl



539	m3
165	kg/m3
881	ton
type: in situ / depot	
grepen: 100	stuks
bijzonderheden:	
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
mv	

Projectnaam:	Party Keuring Meursweg Dordrecht	Schaal	1 : 300
Projectnummer:	D2020-007	Uitgevoerd door:	Diseo BV
Datum Uitvoering :	9-01-20	Schets gemaakt door:	J.G.J. Bosvelt

handtekening:

Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



d}°i']vPW °°oμ]ι }'
d}°>'']vP > v^ }^°u '°v°_}]°l

~}]°} }_°°_vμuu°_W W_}]i° ivμuu°_W D}v'i°_v u° >_}]° }oW °_i]({ ivμuu°_W	~iiriririó ~iiriririó iiririr iiriririñóó	W_}]i°Wiv_i]iWμ_}]vP D°μ_}'Á°P ~}]° u D}v'i°_v°u°_W :}]° }'Á°oi K>°_ ZiP°Á°_W D°oo°v°]il '}_}v°'i_}]u°v	~ iμuW ^i_°iW s_}]iP Á°W
---	--	---	--------------------------------

iiriririii

v oÇ°° ~_}]P°'°i}{ K_}P v}]° Z°'°i}{ >μiμu μμ_}P_ ^ ~>,r oi	DíXí ðñUí íUó óUí ò	DíXu}]°°°oí ðñ íUóñ òUòòUóñ òò	°°vZ°}]° 9 9 ~ulu 9 ~ulu	t tK /E° ~dt °° °°	^>_°°}]°vP
---	---------------------------------	--	-----------------------------------	--------------------------	------------

/v°}]Á°_μ°o° ÍÁ o}]°i°}]° }d}s °'i v° _°}]°'°i]°							
}]μu ~ ^u}]μu ~ ^ <} oi ~ } <}° ~ μ <Á}]U v}]°i Áoμ Zi]P ~_}P E}]l°o ~E] D}oÇ °°°v ~D} >}}^ ~W _}v ~ v	rrrrr t t t t t t t t	ðñ ðí íóóUí uPIIP DiUí DiUíiíUííð uPIIP ðUñ ðUð íiUíñ uPIIP íó íó íóUíó uPIIP iUíññ iUíñiUíóðóí uPIIP íí íí íóUóó uPIIP DíUñ DíUñíUíñ uPIIP íó íí íóUíí uPIIP ðí ðí óóUóó uPIIP	uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP	íUóí íUíí óUíí íñUíí íñUíí íóíUíí óíUíí ñóUíí íóíUíí íUíñ íUóí óUóí íñUíí íóUíí ííUíí íUñí óóUíí íóíUíí ñíUíí ííUíí ñíUíí íóíUíí ííUíí óíUíí	óUíí ííUíí íóíUíí óUóí ííUíí íñUíí ííUíí óíUíí	ííUíí íUíí íUíí íUíí íUíí íUíí íUíí íUíí	r r r
D}]v°_o° }o}]°i}]° o ~	ir ðí t	íí Díí ðí	uPIIP	íóíUíí íóíUíí ñíUíí			r
W ~'}u ó ~(i}_ iUó	íÆ t	iUííóí iUííóóUíííñ	uPIIP	íUíííí íUíííí íUíííí			r
W < sZKD ~íí ~(i}_ iUó	íÆ t	íUó íUó íUííó	uPIIP	íUñí óUóí óíUíí			r

°}}_°°o}]vPW

°° ÍÁ o}]°i}]° Á v °° > _}]i Á}o°}°i v °° °}]°v Á}}_ lo °° Zi°_P_}v°Á _°°°v }' Á_}]i i}]°>' _°X

DISEO B.V.
T.a.v. Joris Bosvelt
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020003597/1
Uw project/verslagnummer	D2020-007
Uw projectnaam	Partijkeuring Meursweg Didam
Uw ordernummer	D2020-007
Monster(s) ontvangen	09-Jan-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-007	Certificaatnummer/Versie	202003597/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Meursweg Didam	Startdatum	10-Jan-2020
Uw ordernummer	D2020-007	Rapportagedatum	20-Jan-2020/14:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.7	10.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.2	85.0
A Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.0
A Lutum	% (m/m) ds	7.3	6.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	65	80
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.4
A Koper (Cu)	mg/kg ds	16	17
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.055	0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	19	20
A Zink (Zn)	mg/kg ds	41	41
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.3	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8.9	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	22	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	09-Jan-2020	11139516
2	M1.2	09-Jan-2020	11139517

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-007	Certificaatnummer/Versie	202003597/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Meursweg Didam	Startdatum	10-Jan-2020
Uw ordernummer	D2020-007	Rapportagedatum	20-Jan-2020/14:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0021	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	0.0022	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.069	0.16
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.071
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.74
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.48
A Chryseen	mg/kg ds	0.29	0.47
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.19
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.30
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.17
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.22
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	2.8
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6.0	6.0
Extern / Overig onderzoek			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2 ³⁾	0.2 ³⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	09-Jan-2020	11139516
2	M1.2	09-Jan-2020	11139517

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2020-007
 Uw projectnaam Partijkeuring Meursweg Didam
 Uw ordernummer D2020-007

Monsternemer Joris Bosvelt
 Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 202003597/1
 Startdatum 10-Jan-2020
 Rapportagedatum 20-Jan-2020/14:43
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
perfluortridecaanuur (PFTDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluoroctadecaanuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
acetaat (MeFOSA)			
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
(EtFOSA)			
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
(MeFOSA)			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
som PFOR	µg/kg ds	0.3 ³⁾	0.3 ³⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.2 ³⁾	0.1 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	09-Jan-2020	11139516
2	M1.2	09-Jan-2020	11139517

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020003597/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11139516					0332381DD	M1.1
11139517					0332382DD	M1.2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020003597/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020003597/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI
Extern / Overig onderzoek			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding
som lineair en vertakte PF0S grond	W0004	Extern	Uitbesteding

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Beld
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020003597-D2020-007
Ons kenmerk : Project 987886
Validatieref. : 987886_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EFSH-QQGA-VQBN-LGTK
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 januari 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 987886
 Project omschrijving : 2020003597-D2020-007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6205442 = M1.1

6205443 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2020	09/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2020	13/01/2020
Startdatum :	13/01/2020	13/01/2020
Monstercode :	6205442	6205443
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	85,4	85,1
--------------	---	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 987886
 Project omschrijving : 2020003597-D2020-007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6205442 = M1.1

6205443 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2020	09/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2020	13/01/2020
Startdatum :	13/01/2020	13/01/2020
Monstercode :	6205442	6205443
Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EFSH-QQGA-VQBN-LGTK

Ref.: 987886_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 987886
 Project omschrijving : 2020003597-D2020-007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6205442 = M1.1

6205443 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2020	09/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2020	13/01/2020
Startdatum :	13/01/2020	13/01/2020
Monstercode :	6205442	6205443
Matrix :	AP04	AP04

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 987886
Project omschrijving : 2020003597-D2020-007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 987886
Project omschrijving : 2020003597-D2020-007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6205442	M1.1	M1.1	-	1103466517
6205443	M1.2	M1.2	-	1103466528

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 987886
Project omschrijving : 2020003597-D2020-007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

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

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934

Bijlage 4
Foto('s)





F1



F2



9-3 Kwaliteitsgegevens menggranulaat ten behoeve van aanvulling

SGS INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 88 21 45 133
www.sgs.com/intron-certificatie

Recyclinggranulaat

voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Nummer : BG-306/5
Uitgegeven : 2018-09-27
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : BG-306/4
d.d. 2018-08-23

Producent:

Van Dalen Huissen B.V.

Looveer 1 D
6851 AJ HUISSEN
Postbus 26
6850 AA HUISSEN

Telefoon (085) 064 00 04

E-mail info@vdh-bv.nl

Website www.vandalenhuissen.nl

Mobiele breekinstallaties:

Breker 2

Breker 3

Producttype (productgroep):

betongranulaat, menggranulaat,
hydraulisch menggranulaat (productgroep A)
asfaltgranulaat (productgroep E)

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2016-06-30 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL BSB[®] merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit;

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK:

www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden



NL BSB® productcertificaat

Recyclinggranulaat

Nummer : BG-306/5
Uitgegeven : 2018-09-27

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit NL BSB® productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Van Dalen Huissen B.V. geproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) NL BSB® productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL BSB® merk (zie voorzijde van dit NL BSB® productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer)
- leverancier (de naam van de leverancier)
- producent (naam producent + productielocatie)
- product (naam van het product)
- leveringsdatum
- uniek nummer
- grootte van de geleverde partij (in ton)
- geleverd aan (naam afnemer, besteknummer of projectcode)
- toepassing (ongebonden / gebonden) in GWW-werken
- klasse (niet-vormgegeven bouwstof)

1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor [stationaire] [mobiele] breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

Recyclinggranulaat

Nummer : BG-306/5

Uitgegeven : 2018-09-27

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleverbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven NL BSB® certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Van Dalen Huissen B.V.,
en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit NL BSB® certificaat kan ook na overdracht van het recyclinggranulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

BRL 2506-2 *Recyclinggranulaten d.d. 2016-06-30.*

Besluit bodemkwaliteit *Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.*

Regeling bodemkwaliteit *Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.*

AP04 *Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.*

10 Bbk melding toepassing grond in ontgraving

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	530072.0
Melding gedaan op:	30-04-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Zevenaar M.Mellendijk 0316-595111 gemeente@zevenaar.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gemeente Zevenaar
Postadres	Kerkstraat 27 6901AA Zevenaar
Telefoonnummer	0316 595111
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@zevenaar.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer M.Mellendijk
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	van Dalen infra en milieu
Postadres	Veilingweg 8 6851EG Huissen
Telefoonnummer	0263266200
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer M.Mellendijk
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	
E-mailadres	--

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	12-05-2020
Afrondingsdatum:	19-05-2020
Materiaal hoeveelheid:	534 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Kloosterpad
Postcode:	6909DX
Plaats:	Babberich
X-coördinaat:	205302
Y-coördinaat:	435605
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Wordt toegepast als aanvulgrond voor na sanering.

Plattegrond

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Meursweg
Postcode:	6942GG
Plaats:	Didam

X-coördinaat:	206013
Y-coördinaat:	438268
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Bovengrond wordt gebruikt voor aanvullen bouw en ondergrond is gekeurd.

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
----------------------------	----------

Bevoegd Gezag

Naam:	Zevenaar
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 10
Postcode:	6900AA
Plaats:	ZEVENAAR
Telefoonnummer:	0316-595244
Faxnummer:	0316-595100

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse:	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse:	Wonen

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Diseo B.V
Certificaatnummer	D2020-007V1
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapport D2020-007V1.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder:

Sanering Babberich

Opmerking melder:

--



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Gemeente Zevenaar
De heer M.Mellendijk
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

Onderwerp
Melding behandeld

Geachte heer Mellendijk,

Op 30 april 2020 ontvingen wij uw melding, met nummer 530072.0, voor de toepassing van een partij grond op de locatie Kloosterpad te Babberich.

Uw melding is bij ons geregistreerd onder het hiernaast weergegeven zaaknummer.

Melding voldoet

De melding betreft een toepassen van een partij grond met volume van circa 534 m³. De partij is afkomstig van de Meursweg te Didam. De partij grond wordt gebruikt voor aanvulling van de sanering. De werkzaamheden starten op 12 mei 2020 en duren tot en met 19 mei 2020.

Milieuhygiënische verklaring

De bijbehorende rapportage van Diseo met nummer D2020-007V1 van 31 januari 2020 hebben wij beoordeeld en akkoord bevonden.

Gevolg

Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt. U mag de partij grond toepassen die u met uw melding heeft voorgelegd.

Verdachte omstandigheden tijdens werkzaamheden melden

Als tijdens de werkzaamheden bodemvreemde materialen of andere afwijkingen worden geconstateerd die op een bodemverontreiniging kunnen wijzen, dient het werk direct gestaakt te worden en de Omgevingsdienst te worden ingelicht.

Datum
13 mei 2020

Pagina
1 van 2

Zaaknummer
1952126847

Behandeld door
R.A. Kramer

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer R.A. Kramer, telefoonnummer: (026) 377 18 62. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Datum
13 mei 2020

pagina
2 van 2

Zaaknummer
1952126847

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Zevenaar,

A.M. Prent
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

11 Foto's sanering



Foto 1 Ontgraving interventiewaarde contour rondom voormalige boring VB13 gezien in zuidwestelijke richting.



Foto 2 Ontgraving sterk verontreinigde grond gezien in zuidelijke richting.



Foto 3 Ontgraving interventiewaarde contour gezien in westelijke richting



Foto 4 Opbreken klinkerverharding voormalige toegangsweg naar woningen nummer 7/9 gezien in oostelijke richting met het onderliggende zandpakket.



Foto 5 Ontgraven menggranulaat voormalige toegangsweg naar woningen nummer 7/9 gezien in noordwestelijke richting.



Foto 6 Ingericht depot menggranulaat op folie. Dit depot is na ontgraving weer herschikt als toegangsweg naar woningen nummer 7/9.



Foto 7 ingericht depot zand op folie. Dit zanddepot is afgevoerd naar het gemeentedeput van de gemeente Zevenaar.



Foto 8 Ontgraven industriegrond toegangsweg naar woningen nummer 7/9 gezien in noordwestelijke richting.



Foto 9 Ontgraving industriecontour toegangsweg naar woningen nummer 7/9 gezien in oostelijke richting.



Foto 10 Ontgraven industriecontour gezien vanaf het Kloosterpad in zuidelijke richting



Foto 11 Ontgraven industriecontour gezien in westelijke richting.



Foto 12 Ontgraven industriecontour gezien in oostelijke richting.



Foto 13 Aanvulling ontgraving toegangsweg naar woningen nummer 7/9. Ter plaatse van CW12 is folie aangebracht.



Foto 14 Aanvulling ontgraving toegangsweg naar woningen nummer 7/9 gezien in noordelijke richting



Foto 15 Eindsituatie aanvulling toegangsweg naar woningen nummer 7/9 gezien vanaf het Kloosterpad in oostelijke richting.



Foto 16 Eindsituatie aanvulling gezien in noordelijke richting



Foto 17 Ingerichte depotlocatie met vrijgekomen industriegrond.

- 12 Bbk partijkeuring grond vrijgekomen tijdens saneringswerkzaamheden (DISEO B.V., rapportnummer D2020-368V1, 12 juni 2020)**

Partijkeuring Kulturweide Babberich



Opdrachtgever:	Gemeente Zevenaar Kerkstraat 27 6901 AA Zevenaar
Contactpersoon:	Dhr. M. Mellendijk
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2020-368V1
Versie:	1.0
Datum:	12 juni 2020

Inhoud

1. Algemeen	2
2. Vooronderzoek	2
3. Veldinspectie	5
4. Uitvoering veldwerk	6
5. Uitvoering analyses	6
6. Conclusie	6

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en situatieschets
Bijlage 3:	Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door de gemeente Zevenaar is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (SIKB, versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (SIKB, versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018).

Het betreft een partij zandgrond die in depot is gelegen aan de Kulturweide te Babberich (zie bijlage 2, locatiekaart). De partijgrootte is in het veld vastgesteld op ca. 471 m³. De keuring is uitgevoerd op 27 mei 2020.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen de gemeente Zevenaar en Diseo is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Vooronderzoek

Als onderdeel van de partijkeuring is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725 (NEN, versie: NEN 5725:2017, d.d. oktober 2017).

De aanleiding voor het uitvoeren van een vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de partijkeuring. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de herkomstlocatie.

Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de bodemgegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 1 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen relevante informatie beschikbaar was over de herkomstlocatie en omliggende percelen (tot een maximale afstand van 25 meter).

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Bron	Relevante informatie aanwezig
Atlas van Gelderland - bodemverontreinigingen	Ja
Bodemkwaliteitskaart regio Arnhem	Ja
Opdrachtgever / gemeente Zevenaar	Ja
https://www.bodemloket.nl/	Nee
https://www.dinoloket.nl/	Ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja

Herkomstlocatie

De opdrachtgever geeft aan dat de grond is vrijgekomen tijdens bodemsanering op PCB's aan het Kloosterpad te Babberich. De sterke verontreiniging met PCB's is reeds gesaneerd en afgevoerd en maakt geen onderdeel uit van de depotkeuring.

De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 205324, Y = 435560..

Huidig en voormalig gebruik

Het huidige en voormalige gebruik van de herkomstlocatie is hieronder weergegeven. De gegevens zijn (voornamelijk) ontleend aan TopoTijdReis.

Huidig gebruik

De herkomstlocatie bevindt zich binnen de bebouwde kom en is momenteel in gebruik als rijbaan.

Voormalig gebruik

Tot zover te herleiden met behulp van TopoTijdReis is de herkomstlocatie altijd in gebruik geweest als rijbaan. Het is niet bekend wanneer deze verhard is. Nabij de herkomstlocatie is/was sprake van boomgaarden.

Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de herkomstlocatie en in de directe omgeving zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van onderzoeken die op en nabij de herkomstlocatie zijn uitgevoerd.

Tabel 2: Eerder uitgevoerd onderzoek

Soort onderzoek	Verkennd bodemonderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Econsultancy	Op en nabij de herkomstlocatie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt, kwik en/of PCB. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium.
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	3232.001	
Datum	17 maart 2017	

Soort onderzoek	Verkennd onderzoek asbest in bodem en puin	Conclusie
Uitvoerende instantie	Econsultancy	Op de onderzoeklocatie zijn er visueel zijn asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld en in het ontgraven materiaal. Ter plaatsen van de onderzochte puinfundatie is er visueel en analytisch geen asbest (boven de hergebruiksnorm) aangetoond (max. 0,4 mg/kg ds.).
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	3432.002	
Datum	7 juli 2017	
Soort onderzoek	Verkennd bodemonderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Verhoeve milieu	Er is een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. Hierbij zijn er visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de boven- en ondergrond licht verontreinigd zijn met PCB.
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	180030	
Datum	14 april 2010	

Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is weergegeven in de onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan DINOloket.

Tabel 3: Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00 – 0,70	Zand
0,70 – 1,00	Klei
1,00 – 1,60	Zand
1,60 – 1,70	Klei
1,70 – 1,90	Veen

Doordat de herkomstlocatie gelegen is in een woonwijk, is er waarschijnlijk sprake van (antropogene) verstoringen in de bodem.

Overige bodemgegevens

Bodemkwaliteitskaart

Voor de regio Arnhem is een bodemkwaliteitskaart (Witteveen + Bos, kenmerk: 109993, d.d. 7 augustus 2018) beschikbaar. De bovengrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van de ontgravingskaart ingedeeld in de klasse 'wonen'. De ondergrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van de ontgravingskaart ingedeeld in de klasse 'achtergrondwaarde'.

Bodemloket

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze herkomstlocatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.

Atlas van Gelderland

Op de Atlas van Gelderland – Bodemverontreinigingen GeoWeb worden geen verontreinigingscontouren, saneringscontouren en/of zorgmaatregelen op de herkomstlocatie weergegeven.

PFAS en GenX

PFAS komt in Nederland diffuus verhoogd voor in de bodem. De herkomstlocatie betreft voor zover na te gaan geen bron voor het voorkomen van GenX.

OCB's

Aangezien er nabij herkomstlocatie in het verleden meerdere boomgaarden aanwezig zijn geweest is de locatie verdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

Arseen

In de gemeente Zevenaar komt arseen in de bodem diffuus verhoogd voor.

Asbest

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de herkomstlocatie sprake is van een asbestverontreiniging (boven de hergebruiksnorm) op het maaiveld of in de bodem.

Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de herkomstlocatie verdacht is ten aanzien van lichte bodemverontreinigingen. Er is op en nabij de herkomstlocatie, voor zover bekend, geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek worden PFAS, arseen, OCB's en asbest toegevoegd aan het stoffenpakket. Verder is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A van het Besluit bodemkwaliteit uit te breiden met andere parameters.

De te verwachte kwaliteit van de partij is klasse 'industrie'.

3. Veldinspectie

Op 27 mei 2020 heeft voorafgaand aan het veldwerk een visuele inspectie van het depotoppervlak plaatsgevonden. Daarnaast is tijdens het veldwerk een visuele inspectie van het opgeboorde materiaal uitgevoerd.

Bij de visuele inspectie van het depotoppervlak en het opgeboorde materiaal is een lichte bijmenging aan bodemvreemd materiaal (baksteen, cement resten en beton resten) aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Conclusie veldinspectie

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde veldinspectie is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A / C2 van het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op PFAS, arseen, OCB's en asbest verder uit te breiden met andere parameters.

4. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 27 mei 2020 door de heer G. Holdijk. De heer Holdijk van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

De keuring op asbest is uitgevoerd conform BRL 1000, protocol 1001, bijlage 7, methode I. Van het gehele depot zijn minimaal 100 grepen genomen van minimaal 500 gram voor het asbestonderzoek. De grepen zijn gezeefd op 20 mm en zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 25 kilogram samengesteld. Conform bijlage 7 zijn hiervan 2 monsters samengesteld van minimaal 10 kilogram ds. voor de asbestanalyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

5. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monstername aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met PFAS, arseen, OCB's, asbest, organische stof en lutum.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaten).

6. Conclusie

AP04-onderzoek

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodemonderzoek:

- De kwaliteit van de partij voldoet niet aan de eisen voor hergebruik.

De toetsing is bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

PFAS-onderzoek

Het gemiddelde gehalte aan PFOS (vertakt plus lineair) in de partij is 0,4 µg/kg ds. Het gemiddelde gehalte aan PFOA (vertakt plus lineair) in de partij is 0,4 µg/kg ds. De overige PFAS zijn niet boven de rapportagegrens aangetroffen.

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2019/253533, d.d. 29 november 2019) landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.

Asbestonderzoek

In de fractie < 20 mm van monster 1 is een gewogen gehalte aan asbest gemeten van 2,3 mg/kg ds. en in monster 2 is in de fractie < 20 mm een gewogen gehalte aan asbest berekend van 0,42 mg/kg ds. (factor 0,7 x meetwaarde).

Doordat de resultaten niet binnen elkaars betrouwbaarheidsintervallen (onder- en bovengrens) vallen wordt er gerekend met het hoogste gehalte aan asbest. Om deze reden is in de fractie < 20 mm van de partij dus sprake van een gewogen gehalte aan asbest van 2,3 mg/kg ds.

Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm is geen sprake.

Hiermee voldoet de partij voor asbest aan de grenswaarde van 100 mg/kg ds.

Eindconclusie

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de landbodem voldoet niet aan de eisen voor hergebruik.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Versie 8.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2020-368
Projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich
Opdrachtgever	Gemeente Zevenaar
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Adres	Kerkstraat 27, 6901 AA Zevenaar
Telefoon/e-mail	(
Keuringslocatie	Kulturweide, 6909 DW Babberich
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Telefoon/e-mail	06 51157755 / m.mellendijk@zevenaar.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	27-5-2020
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond of baggerspecie

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Gemeente
Partijgrootte	In het veld bepalen
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	Grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	Op basis van informatie van de opdrachtgever: De opdrachtgever geeft aan dat de grond is vrijgekomen tijdens een PCB sanering aan het Kloosterpad te Babberich. De sterke verontreiniging is reeds gesaneerd en afgevoerd. De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 205324, Y = 435560.
Vooronderzoek (kwaliteitsgegevens)	Conclusie
Soort onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Uitvoerende instantie	Econsultancy
Locatie onderzoek	Op en nabij
Kenmerk	3232.001
Datum	17 maart 2017
Soort onderzoek	Verkennd onderzoek asbest in bodem en puin
Uitvoerende instantie	Econsultancy
Locatie onderzoek	Op en nabij
Kenmerk	3432.002
Datum	7 juli 2017
Soort onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Uitvoerende instantie	Verhoeve milieu
Locatie onderzoek	Op en nabij
Kenmerk	180030
Datum	14 april 2010

	Voor de regio Arnhem is een bodemkwaliteitskaart (Witteveen + Bos, kenmerk: 109993, d.d. 7 augustus 2018) beschikbaar. De bovengrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van de ontgravingskaart ingedeeld in de klasse 'wonen'. De ondergrond wordt (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van de ontgravingskaart ingedeeld in de klasse 'achtergrondwaarde'. De te verwachte kwaliteit van de partij is klasse 'industrie'.
--	--

Monsterneming

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsterneming	systematisch
Max. deelpartijgrootte	AP04-onderzoek: 10.000 ton Asbestonderzoek: 2.000 ton
Indelen in deelpartijen	AP04-onderzoek: nee Asbestonderzoek: n.v.t.
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Proefboringen nemen (incl.	n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL SIKB 1000, protocol 1001

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens

Als D95 < 16 mm greep	AP04-onderzoek: min. 180 gram Asbestonderzoek: min. 500 gram (D100 < 20 mm)
Als D95 < 16 mm monster	AP04-onderzoek: min. 9 kilogram Asbestonderzoek: min. 10 kilogram d.s. (D100 < 20 mm)
Afwijkende D95 > 16 mm	AP04-onderzoek: Zie 'Bijlage 2 Bepalen minimale greep- en mengmonstergrootte' Asbestonderzoek: Zie 'Bijlage 7 Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' (D100 > 20 mm)
Apparatuur	Edelmanboor 50 mm of gutsboor 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Steekbussen nemen	ja (12 stuks, gestr. a-select) / nee
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Eurofins Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket A van Besluit bodemkwaliteit + PFAS + arseen + OCB + asbest

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

handtekening	naam	datum
Projectleider	M.T. Veenhuis	26-05-20
Gekwalificeerde monsternemer	G. Holdijk	27-05-20

Monsternemingsformulier protocol 1001

Versie 7.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2020-368
Projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich
Opdrachtgever	Gemeente Zevenaar
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Adres	Kerkstraat 27, 6901 AA Zevenaar
Telefoon/email	
Keuringslocatie	Kulturweide, 6909 DW Babberich
Contactpersoon	Dhr. M. (Marcel) Mellendijk
Telefoon/email	
Uitvoeringsdatum	27-5-2020
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Begintijd	08:00
Eindtijd	10:45

Partijgrootte en textuur	m3	s.g.	ton	Geschat vochtpercentage	hoofdtextuur
dp 1	471	1,65	777	15	zand
dp 1 - asbest	471	1,65	777	15	zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95/D100	Bepaald door	Bemonsteringsapparatuur en doorsnede
dp 1	<16 mm	zint.waarneming	edelmanboor 70 mm
dp 1 - asbest	0 mm	zint.waarneming	edelmanboor 70 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Soort bijmenging	Bodemvreemd materiaal (puin) %	Bodemvreemd materiaal (overige) %
dp 1	nee	baksteen, cement resten, beton	2	0
dp 1 - asbest	nee	resten	2	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monstergr (kg)	Conform plan	Gewicht M1 (kg)	Gewicht M2 (kg)
dp 1	120	0,18	9	ja	11,5	11,4
dp 1 - asbest	120	0,5	10 ds	nee	13,0	13,00

Motivatief afwijkingen en bijzonderheden

Bij het aantreffen van puin op het depot oppervlak is i.o.m. de projectleider ervoor gekozen om ook op asbest te bemonsteren.

Monstercodering	verpakking	Barcode M1	Barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540281515	0540281516
dp1 - asbest	asbestemmer	1601903MG	1601904MG

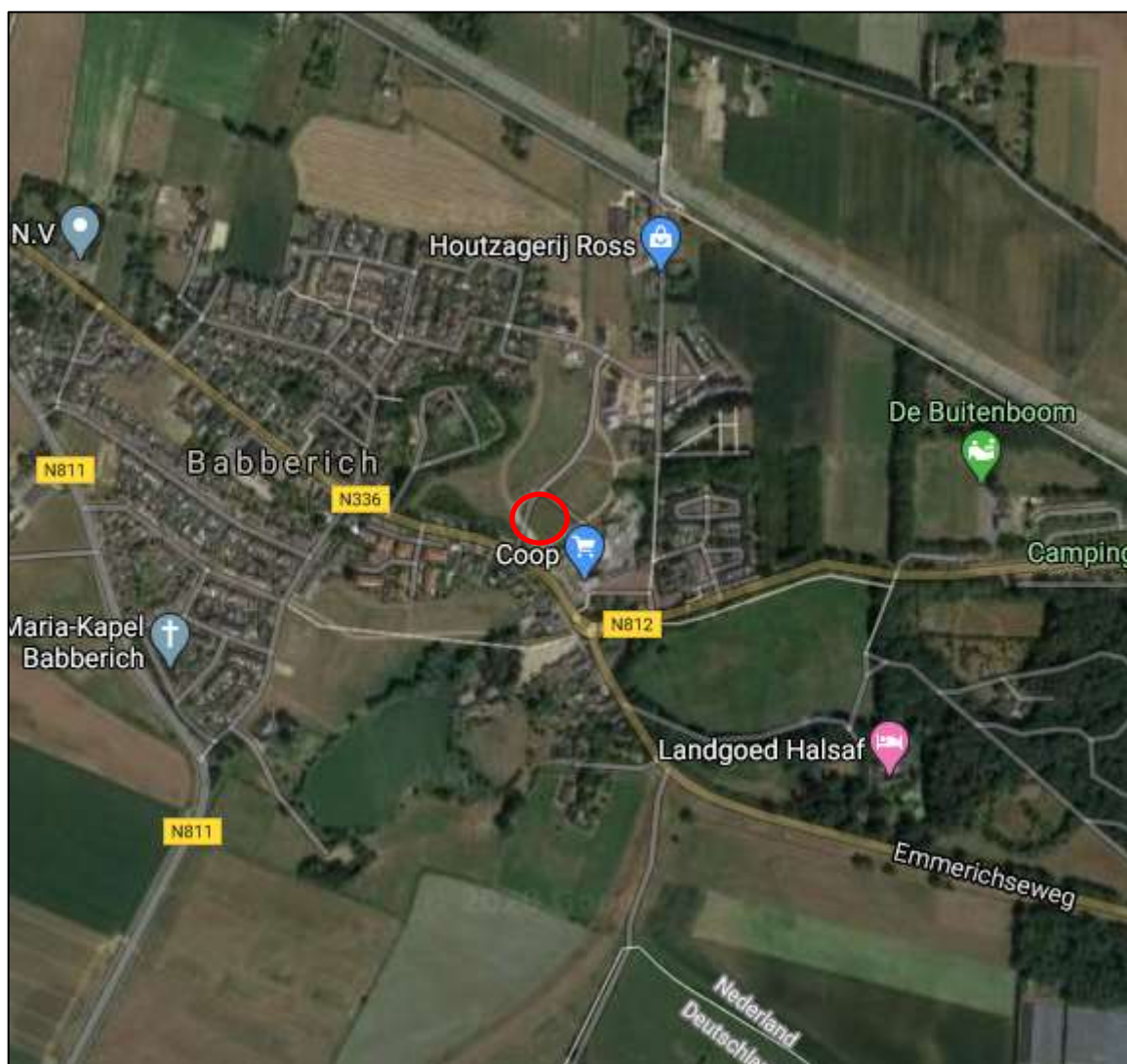
Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	Binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Proefboringen uitgevoerd en verslaglegging bijgevoegd:	n.v.t.			
Steekbussen genomen	n.v.t.			
Gemeten bodemvochtpercentage met bodemvochtmeter (verplicht bij asbestonderzoek):	Meting 1: 13,2 Meting 2: 16,7			
Genomen veiligheidsmaatregelen bij bodemvochtpercentage < 10%:	n.v.t.			
Asbestonderzoek uitgevoerd conform:	Methode I			
Monsters aangeleverd aan:	Eurofins Analytico			

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

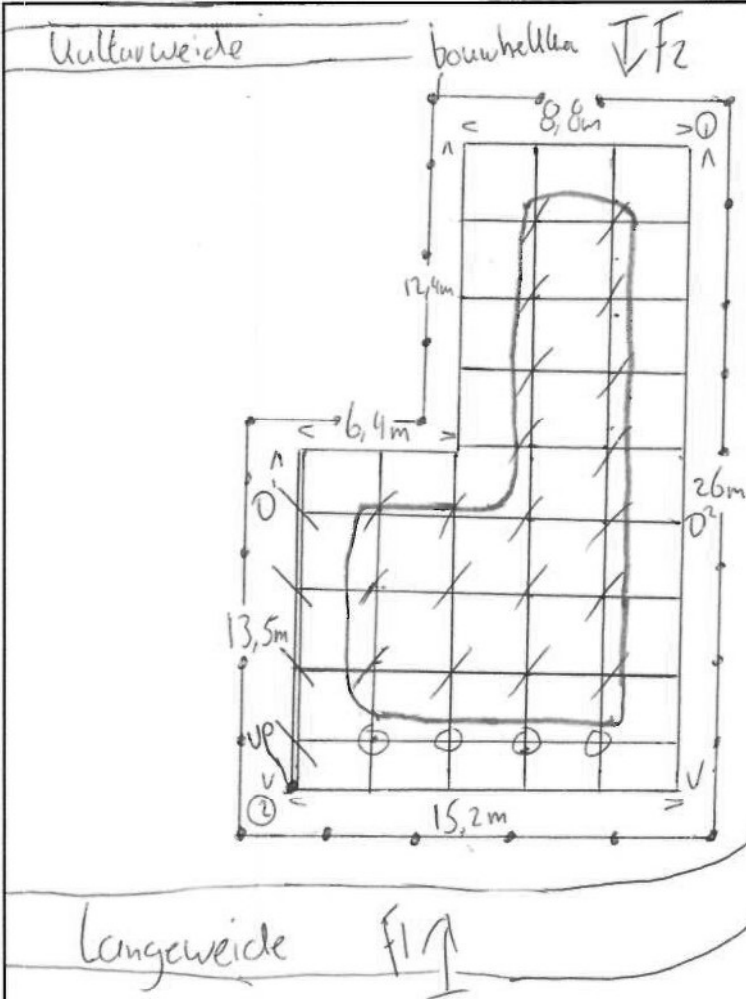
handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer	G. Holdijk	27-05-20
Controle projectleider	M.T. Veenhuis	27-05-20

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)





Situatieschets :



$$① 6,6 \times 10,2 \times 2,2 = 148$$

$$② 11,3 \times 13 \times 2,2 = 323$$

$$471 \text{ m}^3 \times 1,65 = 777 \text{ ton}$$

$$(471/100/0,5) = 3,06 \text{ m.m.b.u.}$$

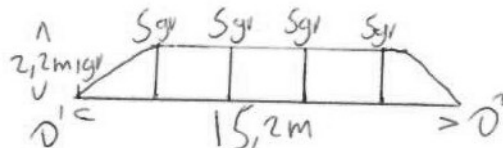
1 = boring tot 2,2m a 5gr

0 = boring tot 2m a 4gr

\ = boring tot 0,5m a 1gr

UP. 51.906317

6.116448



471	m3
1650	kg/m3
777	ton
type: in-situ / depot	
grepen: 120	stuks
bijzonderheden: geen	
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
mv	
Projectnaam: partijkeuring Kultuweide Bubbich	
Projectnummer: 02020-368	
Datum Uitvoering: 27-5-2020	
Schaal 1: 300	Uitgevoerd door: Diseo BV
Schets gemaakt door: G.Holdijk	handtekening

Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



d}°i']vPW °°oμ]ι }'
d}°> ''[vP > v^ }^°u ''°v°„]°i

~j]'' } „^°„vμuu°„W W„}i° ivμuu°„W D}v'i°„v u° >„}ι} }oW „ιi() ivμuu°„W	~iiriĩððð ~iiriĩððð iiriĩ iiriĩðiðið	W„}iWiv[i]iW„]vP <μoiμ„Å°]°° °„] Z D}v'i°„v°u°„W °°vv ,}o^]iι K>„ ZιP°Å°„W °°u°°vi° °Å°v „	~ iμuW ^ι „iW s„]iP Å°W
--	---	--	-------------------------------

iðrñrĩiĩ

v oÇ°°		DíXí	DíXu]°°o	°°vZ°]°	t	tK	/E°	~dt	^„°]°]vP
~„]P°°i){ K„P v]° Z°°i){ >μiμu μμ„P„ ^ ~>,r oĩ		ðíUð íUí óUí ó	ðíUð íUí ó óUíñ óUíñ	9 9 ~ulu 9 ~ulu	°° °°				
/v°]Ä]°μ°o° IÁ o]i°]ι }d}s °i v° „^]° i]°									
„°°v ~° „]μu ~ ^u]μu ~ ^ <>°„ ~ } <>°„ ~ μ <Ä]iU v]°i Åom Zi]P ~ P E]iI°o ~E] D}oÇ °°°v ~D} >}}^ ~W]vI ~ v	/E° rrrrr t t t t t t t t	íð ðñ íUíñ ðUí íí íUí DíUñ íð ñð	íí ðñ íUíñ ðUð íí íUíñ DíUñ íð ðí	ííUðñ uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP	ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí ííUíí íóUíí óðUíí ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí	ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí ííUíí íóUíí óðUíí ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí	ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí ííUíí íóUíí óðUíí ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí	ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí ííUíí íóUíí óðUíí ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí	ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí ííUíí íóUíí óðUíí ííUíí íóUíí óðUíí ðíUíí
D]v°„ o° }o]° i}ι o ~ iir ði t		Díí	Díí	ðíUðó	uPIIP	íóUíí	íóUíí	ííUíí	r
W ~'}u ó ~(i)„ iUó	/E°	íUíí	íUíñ	íUíðó	uPIIP	íUííí	íUíðí	íUíñí	r
W < sZKD ~íí ~(i)„ iUó	t	íUíí	íUíí	íUíðó	uPIIP	íUíí	óUðí	ðíUíí	r
„°Æ Zo}}„°vI°°v o(r, , °i r, , P uu r, , „°i Zo}}„ o(r°v^)'μo(v ~„]v' ~'}u ~(i)„ iUó „°i Zo}}„°i}Æ]°° ~'}u -(i)„ iUð° ~°~ ~'}u ~(i)„ iUó ~°~ ~'}u ~(i)„ iUó ~°d ~'}u ~(i)„ iUó Zo}}„^ v ~'}u ~(i)„ iUó „°Æ Zo}}„ μi ^°°v	t t t t t t rrEdrr iUð° iÆ t iÆ t t t iUó /E° t	DíUíí DíUíí DíUíí DíUíí DíUíí DíUíí DíUíí íUíð íUííð íUííð íUííð íUííð íUííð íUííð íUííð DíUíí	íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí íí	ííUííñ uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP uPIIP	íUííðñ íUííðí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí	íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí	íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí	íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí íUíííí	r r r r r r r r r r r r r r r r r
K ~'}u > ~(i)„ iUð	/E°	íUíðí	íUíí	íUðñð	uPIIP	íUíííí	r	r	r

°})„^°o]vPW

°° IÁ o]i°]ι Ä v ^° > „i]i Ä}o^}°i v]°i v ^° °]°°v Ä}}„ Z°„P° „μ]IX

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 05-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020080407/1
Uw project/verslagnummer	D2020-368
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich
Uw ordernummer	D2020-368
Monster(s) ontvangen	27-May-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-368	Certificaatnummer/Versie	2020080407/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich	Startdatum	27-May-2020
Uw ordernummer	D2020-368	Rapportagedatum	05-Jun-2020/08:49
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.6	11.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	91.4	90.6
A Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3
A Lutum	% (m/m) ds	7.1	7.0
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	19	21
A Barium (Ba)	mg/kg ds	65	75
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.22
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	4.4
A Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.092
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	26	25
A Zink (Zn)	mg/kg ds	56	61
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.0	3.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	27-May-2020	11385244
2	M1.2	27-May-2020	11385245

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-368	Certificaatnummer/Versie	2020080407/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich	Startdatum	27-May-2020
Uw ordernummer	D2020-368	Rapportagedatum	05-Jun-2020/08:49
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0022
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	0.039	0.060
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.0021
A p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.015
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.023	0.024
A o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.0012
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0045	0.0047
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040	0.061
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0029
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0059
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.025
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.017
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.048
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0017
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.092	0.12
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.092	0.12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	27-May-2020	11385244
2	M1.2	27-May-2020	11385245

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-368	Certificaatnummer/Versie	2020080407/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich	Startdatum	27-May-2020
Uw ordernummer	D2020-368	Rapportagedatum	05-Jun-2020/08:49
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	0.0037	0.0054
A PCB 118	mg/kg ds	0.0012	0.0020
A PCB 138	mg/kg ds	0.0095 ²⁾	0.016 ²⁾
A PCB 153	mg/kg ds	0.011	0.019
A PCB 180	mg/kg ds	0.0058	0.010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.054
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.4
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Nr. Monsteromschrijving			
1 M1.1		Datum monstername	Monster nr.
2 M1.2		27-May-2020	11385244
		27-May-2020	11385245

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-368	Certificaatnummer/Versie	2020080407/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich	Startdatum	27-May-2020
Uw ordernummer	D2020-368	Rapportagedatum	05-Jun-2020/08:49
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1	2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.078	0.084
A Anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.052
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.26
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.16
A Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.18
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.084
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	0.091
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.098	0.094
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.2

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.0	7.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	27-May-2020	11385244
2	M1.2	27-May-2020	11385245

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020080407/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11385244					0540281515	M1.1
11385245					0540281516	M1.2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020080407/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020080407/1

Pagina 1/2

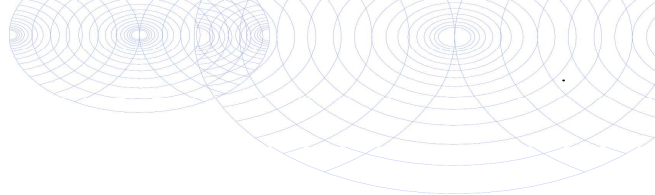
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PF0S en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2LA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020080407/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 04-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020080423/1
Uw project/verslagnummer	D2020-368
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich
Uw ordernummer	D2020-368-A
Monster(s) ontvangen	27-May-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-368	Certificaatnummer/Versie	2020080423/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Kulturweide Babberich	Startdatum	27-May-2020
Uw ordernummer	D2020-368-A	Rapportagedatum	04-Jun-2020/16:49
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.1 ¹⁾	94.0 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 ²⁾	13.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	28 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	28 ²⁾	<6.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	2.3 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	2.3 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	2.3 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.3	27-May-2020	11385293
2	M1.4	27-May-2020	11385294

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020080423/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11385293					1601903MG	M1.3
11385294					1601904MG	M1.4

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020080423/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020080423/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1040879
 Uw Project omschrijving : 2020080423-D2020-368
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6342737
 Uw referentie : M1.3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 02-06-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13080 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12308 g
 Percentage droogrest : 94,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11887,0	98,8	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,2	0,3	8,3	23,58	0	0,0
1-2 mm	62,0	0,5	24,7	39,84	0	0,0
2-4 mm	18,6	0,2	18,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,8	0,1	13,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,4	0,1	9,4	100,00	1	220,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12026,0	100,0	87,7		1	220,1

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,3	1,8	2,7	2,3	1,8	2,7	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,3	1,8	2,7	2,3	1,8	2,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,3	0,0	2,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,3 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NIAK-IYPH-TWKP-NBFBK

Ref.: 1040879_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1040879
Uw Project omschrijving : 2020080423-D2020-368
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6342737
Uw referentie : M1.3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1040879
 Uw Project omschrijving : 2020080423-D2020-368
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6342738
 Uw referentie : M1.4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 29-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12276 g
 Percentage droogrest : 94,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11186,8	93,1	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	197,2	1,6	32,3	16,38	0	0,0
1-2 mm	202,0	1,7	59,1	29,26	0	0,0
2-4 mm	85,3	0,7	85,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,3	1,0	124,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	186,1	1,5	186,1	100,00	0	0,0
>20 mm	31,5	0,3	31,5	100,00	0	0,0
Totaal	12013,2	100,0	531,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1040879
Uw Project omschrijving : 2020080423-D2020-368
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1040879
Uw Project omschrijving : 2020080423-D2020-368
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6342737	M1.3	M1.3	-	1601903MG
6342738	M1.4	M1.4	-	1601904MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1040879
Uw Project omschrijving : 2020080423-D2020-368
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4
Foto('s)





F1



F2



13 Verklaring onafhankelijkheid BRL6000

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID MKB

Werkzaamheden protocol(len)

- ☒ protocol 6001 (MKB landbodemsanering met conventionele methoden)
- ☐ protocol 6002 (MKB landbodemsanering met in-situ methoden)



Projectnummer: 819.037_003

Projectnaam: MKB PCB verontreiniging Kloosterpad ong. te Babberich

Locatieadres: Kloosterpad te Babberich

Het veldwerk is uitgevoerd door onderstaande persoon/personen. Door ondertekening van dit formulier verklaart/verklaren de uitvoerder(s) van het veldwerk de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever/eigenaar te hebben uitgevoerd en te voldoen aan de onafhankelijkheidseisen conform Kwalibo.

Naam MKB-er	S.J.H. van Megen
Bedrijf	DIBEC
Periode	12, 15 mei 2020
Datum	26 mei 2020
Handtekening	

Naam MKB-er	M. Hebinck
Bedrijf	DIBEC
Periode	13, 14, 20 mei 2020
Datum	26 mei 2020
Handtekening	

Naam MKB-er	
Bedrijf	
Periode	
Datum	
Handtekening	

Naam MKB-er	
Bedrijf	
Periode	
Datum	
Handtekening	