



Projectnaam	Voormalige schoollocaties Brummen		
Titel	Evaluatie Sanering Meengatstraat 20 te Brummen		
Projectnummer	78118		
Opdrachtgever	Gemeente Brummen		
Auteur(s)	Dhr. A. Emmen	Paraaf	Datum 16-06-2020
Kwaliteitscontrole	Dhr. R. Vermeulen	Paraaf	Datum 16-06-2020
Projectleider	Dhr. R. Vermeulen		
Ons kenmerk	R03-78118-AEM		
Status	Definitief		
Versienummer	I		
Datum	16 juni 2021		

Evaluatierapport

Sanering Meengatstraat 20 te Brummen

GE021301363

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH BRUMMEN
T: 0318 - 437639
E: info@ibland.nl
W: www.ibland.nl



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	LOCATIEGEGEVENS EN VERONTREINIGINGSSITUATIE	5
2.1	Algemene informatie	5
2.2	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering	6
2.3	Projectorganisatie	7
3	EVALUATIE UITVOERING SANERING.....	8
3.1	Saneringsplan.....	8
3.1.1	Definitie saneringsgeval	8
3.1.2	Beschikking en meldingen.....	8
3.2	Uitvoering saneringsmaatregel.....	9
3.2.1	Vorbereiden	9
3.2.2	Algemeen.....	9
3.3	Bijzonderheden tijdens de sanering	10
3.4	Grondstromen overzicht	11
3.5	Arbeidshygiëne en veiligheid	12
4	MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Visuele inspecties	13
4.3	Bemonsteringen	13
4.4	Afwijkingen saneringsplan	14
5	CONCLUSIE.....	15
5.1	Conclusie.....	15

**Bijlagen:**

1. Tekeningen
2. Kadastrale gegevens
3. Beschikking en meldingen
4. Transportoverzicht
5. Analysecertificaten
6. Toetsingstabellen
7. Tekenvel kritische functie
8. Bbk-meldingen depots



I Inleiding

Algemeen

In opdracht van gemeente Brummen is door ingenieursbureau Land bv de milieukundige begeleiding verzorgd van de sanering op het terrein van de nieuwbouwlocatie Meengatstraat 20 te Brummen, hierna tevens aangeduid als locatie. De sanering vond plaats in de periode 23 maart 2021 tot en met 8 juni 2021.

De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Kwaliteit

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn “Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg” (BRL SIKB 6000) en het onderliggende protocol “Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg” (protocol 6001).

De uit te voeren taken bestonden uit:

- milieukundige processturing;
- milieukundige verificatie.

De Milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 met nummer EC-SIK-60047 van ingenieursbureau Land bv. Er is geen functionele relatie tussen ingenieursbureau Land en de uitvoerenden. Een in persoon ondertekende verklaring van de milieukundig geleider ten aanzien van de uitgevoerde kritische functie en onafhankelijkheid is opgenomen in bijlage 8.

Aanwezigheid milieukundig begeleider

De werkzaamheden op locatie zijn onder te verdelen in een tweetal onderdelen:

- Saneringswerkzaamheden onder fulltime toezicht;
- Opschoonwerkzaamheden onder parttime toezicht op afroep.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor de sanering is de recent aangetroffen bodemverontreiniging met asbest te saneren en het overig deel van het perceel vrij van zwervend asbest op te leveren als woonperceel.

Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie wonen met tuin.

Rapportwijzer

In voorliggende evaluatierapport wordt in de hoofdstukken 1 en 2 algemene gegevens en de verontreinigingssituatie beschreven. De uitgevoerde werkzaamheden worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt een overzicht gegeven van de milieukundige verificatie en tenslotte de conclusies worden beschreven in hoofdstuk 5.

2 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

2.1 Algemene informatie

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Adres	Meengatstraat 20 te Brummen
Kadastrale aanduiding, bijlage 1*	Gemeente Brummen, sectie E, nummers E 4344, E4345 en E 4346.
X-Y coördinaten	X = 207.675; Y = 456.720
Oppervlakte	3.000 m ² waarvan 2.150 m ² gesaneerd waarvan 150 m ² asbestverontreiniging met een gehalte > 100mg/kg ds
Eigenaar	Gemeente Brummen
Historisch gebruik	De Meengatstraat is al te zien op historische kaarten vanaf 1851, met daar omheen een onbebouwd gebied. Rond 1960 is begonnen met het realiseren van een woonwijk op en nabij de saneringslocatielocatie, inclusief het aanleggen van wegen en bouwen van woonhuizen. Rond 1976 is de huidige inrichting van het gebied gerealiseerd. Op het noordelijke deel van de locatie op de Meengatstraat zijn er enkele woonhuizen te zien op historische kaarten vanaf 1933, die vervolgens rond 1976 gesloopt zijn. Op het zuidelijke deel van het Meengatstraat terrein zijn kleine gebouwen, vermoedelijk schuren, gebouwd rond 1958 en gesloopt rond 1964. De voormalige school is rond 1976 gebouwd, rond 2009 uitgebreid, en rond 2016 gesloopt. Hierna is het gehele terrein braakliggend.
Huidig gebruik	Braakliggend
Toekomstige bestemming	Woonpercelen
Toekomstige inrichting	Te realiseren woningen met tuinen en achterpad.
Asbest	Sprake van een asbestverontreiniging
Oorzaak verontreiniging	Asbesthoudend materiaal is mogelijk vrijgekomen bij de sloop van de schuren.

* Na het opstellen van het saneringsplan is de saneringslocatie verkaveld. In het saneringstraject is besloten perceel E4345 niet in de saneringslocatie op te nemen. De huidige kadastrale situatie is opgenomen in bijlage 2

2.2 Verontreinigings situatie voorafgaand aan de sanering

In onderstaande figuur 2.1 is het plangebied aangegeven.

Figuur 2.1: Perceel Meengatstraat 20



Op basis van onderzoek is perceel Meengatstraat onderverdeeld in twee deelgebieden (zie ook bijlage I);

- In de geroerde toplaag van het noordwestelijk deelgebied I (rode contour), is tot een maximale diepte van 0,6 m-mv, is asbesthoudend materiaal aangetroffen en is asbest analytisch aangetoond. Plaatselijk is het gehalte asbest in de bodem > 100 mg/kg ds. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest (omvang ca. 50 m^3).
- Op het overige (gearceerde) deel van het terrein is aan de westkant asbest analytisch aangetoond ($< 100 \text{ mg/kg d.s.}$). In twee sleuven is asbestverdacht materiaal aangetroffen in de toplaag tot een diepte van 0,6 m-mv. In de ongeroerde ondergrond dieper dan 0,6 m-mv zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen en is analytisch geen asbest aangetoond.

In de grond zijn licht verhoogde gehalten aangetoond in de bodem. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten lood en PCB aangetoond, en in de ondergrond licht verhoogde gehalten koper en nikkel. Verspreid over de locatie zijn PFAS aangetoond boven de bepalingsgrens maar onder de achtergrondwaarde. Het betreft PFOA (som) en PFOS (som). PFOS is in de bovengrond aangetoond boven de achtergrondwaarde, en kan toegepast worden als “wonen of industrie”. De grond van de hele locatie kan niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden, tenzij de grond voldoet aan de gebiedskwaliteit. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetoond.



2.3 Projectorganisatie

Bij de uitvoering van het werk zijn de volgende partijen betrokken:

Houder beschikking:

Gemeente Brummen
Engelenburgerlaan 31
6971 Brummen
de heer J. Bloemendaal

Ontwerper saneringsvariant:

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH Ede
De heer R. Vermeulen

Saneringsaannemer:

De Klinker Milieu Adviesbureau
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
Projectleider: de heer N. Looman
DLP/KVP: W. Lichtenberg

Milieukundige begeleiding (Processturing en Verificatie):

Ingenieursbureau Land bv
Morsestraat 15
6716 AH Ede.
Projectleider: de heer R. Vermeulen
MKB-sanering: de heer A. Emmen / W.H. Pflug

Bevoegd gezag:

Provincie Gelderland
Postbus 9090
6800 GX Arnhem



3 Evaluatie uitvoering sanering

3.1 Saneringsplan

3.1.1 Definitie saneringsgeval

Ter plaatse van de projectlocatie is sprake van een geval van ernstige verontreiniging op basis van asbest. De verontreinigingssituatie is ernstig (groter dan 25 m³), gezien de aanwezigheid van woonbebouwing in de directe omgeving en het voorgenomen gebruik van de locatie wordt geconcludeerd dat daarmee pro forma spoedeisend kan worden gesteld. Gezien het bouwjaar van de school kan worden vastgesteld dat de verontreiniging voor 1987 is veroorzaakt.

3.1.2 Beschikking en meldingen

Voorafgaand aan de sanering heeft Ingenieursbureau een saneringsplan opgesteld (rapportnummer R02-78118-AEM d.d. 2 december 2020), dat is ingediend bij de Provincie Gelderland. De Provincie Gelderland heeft op 9 februari 2021 een beschikking op het saneringsplan afgegeven (Zaaknummer 2020-018504).

In het kader van de sanering zijn de volgende meldingen uitgevoerd:

- melding start bodemsanering bij ODRA d.d. 9 maart 2021;
- wijziging saneringsplan bij provincie Gelderland d.d. 2 april 2021;
- wijziging saneringsplan bij provincie Gelderland d.d. 12 mei 2021
- melding beëindiging bodemsanering bij ODRA d.d. 9 juni 2021.

In bijlage 3 zijn de beschikking en uitgevoerde meldingen opgenomen.

In de door de Provincie Gelderland afgegeven instemming op het saneringsplan (09-02-2021) zijn de volgende maatregelen benoemd:

- Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie wonen. Hierbij zijn de volgende criteria gehanteerd:
 - Bodemvreemde materialen worden verwijderd;
 - Na de sanering dient de kwaliteit van de grond ter plaatse van de bouw kavels te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen;
 - Voor asbest is de terugsaneerwaarde 100 mg/kg ds en dient de grond visueel schoon te zijn;
 - Eventueel aan te voeren grond dient te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.
- Indien tijdens de graafwerkzaamheden onverwachts op het perceel nog een (ernstige) verontreiniging wordt aangetroffen, zal gesaneerd worden tot de maximale waarde Wonen voor de betreffende verontreiniging.
- De volgorde van uitvoering van de sanering is als volgt:
 - Verontreiniging deelgebied I (sterke verontreiniging met asbest)
De sterke asbestverontreiniging wordt ontgraven. De vrijkomende grond wordt direct afgevoerd naar een erkende verwerker. Aanvulgrond dient te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.
 - Verontreiniging overig deel van het perceel (lichte verontreiniging met asbest)
De bovengrond wordt ontgraven en gezeefd (geschatte omvang circa 750 m³). Gezien er ook deels sprake is van niet-hechtgebonden asbest wordt de vrijkomende grond indien nodig tijdens het zeven natgehouden. Middels

handpicking worden de asbestverdachte materialen verwijderd uit het zeefresidu. Het asbestverdachte materiaal en het overige afgezeefde bodemvreemde materiaal wordt in gescheiden stromen afgevoerd naar een erkende verwerker. Na zeping dient de grond visueel geen asbest meer te bevatten. Aanvullend wordt de gezeefde grond indicatief gekeurd op de aanwezigheid van asbest. Wanneer het gehalte asbest lager is dan 100 mg/kg ds en er visueel geen asbestverdacht materiaal aanwezig is, wordt de gezeefde grond weer uitgevlakt over het perceel.

3.2 Uitvoering saneringsmaatregel

3.2.1 Voorbereiden

Ter voorbereiding van de sanering zijn de volgende werkzaamheden gevoerd door de aannemer:

- afstemming werkzaamheden en te treffen maatregelen met kabels- en leidingeigenaren;
- inrichten werkterrein;
- het creëren van afscheiding met waarschuwborden;
- het informeren van de betrokkenen op de locatie over de veiligheidsmaatregelen;
- het maken van een indeling in een schone en vuile zone met waarschuwborden.

3.2.2 Algemeen

De werkzaamheden zijn gestart op 23 maart 2021 en afgerond op 8 juni 2021. In tabel 3.1 zijn de saneringswerkzaamheden (beknopt) beschreven op basis van het logboek.

Tabel 3.1: Beknopt overzicht saneringswerkzaamheden

9 maart 2021	Indienen startmelding
23 maart 2021	Inrichten werkterrein Kickoff bodemsanering.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ontgraven, direct laden op auto en afvoeren vrijkomende grond • Afvoer vrijgekomen grond naar Attero afvalstroomnr; 05ZR20092271, 3 vrachten afgevoerd
	<ul style="list-style-type: none"> • Uitkeuren putbodern en -wanden (AB-B01, AB-W01, AB-W02) • Monsters ingeklaard met 24u spoed
24 maart 2021	• Zeven toplaag
25 maart 2021	• Zeven ontgraven bovengrond in twee fracties; <2cm en >2cm
	<ul style="list-style-type: none"> • Door toezichthouder Odra opgevraagde stukken per mail verstuurd. • Uitkeuren op asbest ontgravingsvakken; monsters MM101 tm MM106 • Monsters ingeklaard op parameter asbest; standaardanalysetermijn
26 maart 2021	• Bovengrond zeven (niet kritisch)
29 maart 2021	(Niet) kritische werkzaamheden; <ul style="list-style-type: none"> • Laatste deel bovengrond zeven (fa. Hofmeijer) • Inspectie grove zeeffractie op aanwezigheid van asbest (fa. de Klinker) • Handpicking AVM (fa. de Klinker) • Gezeefde grond opdraaien in twee depots, depots profileren • Afvoeren grove zeeffractie naar erkende verwerker (2 vrachten)
	<ul style="list-style-type: none"> • Toezicht op handpicking en zeping • Overleg met uitvoerder; <ul style="list-style-type: none"> ○ Besloten dat de gehele grove fractie wordt afgevoerd naar erkende verwerker ipv deel storten. ○ Aangegeven dat maaiveld onder grove fractie adequaat dient te worden opgeschoond, evt vrijkomende toplaag afvoeren naar verwerker met grove fractie.

1 april 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Onder toezicht van Odra indicatieve bemonstering van gezeefde grond depot A en Depot B <ul style="list-style-type: none"> ○ Bemonstering in duplo, analyse op asbest, st.pakket en PFAS ○ Analysetermijn 48u ○ Zie bodemmonstertabel • Toezichthouder merkt op dat verspreid over de locatie nog resten puin aanwezig zijn en dat in de noordoostelijke hoek sprake is van bijmenging met puin.
21 mei 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Handpicking asbest gehele locatie • Depot A om laten zetten naar reeds uitgekeurd deel • Noordoost hoek ontgraven tot ongeroerd • Vrijkomende grond afvoeren (afvalstroomnr. via aannemer) • Putbodem uitkeuren op asbest • Bemonsteringssleuf laten trekken tussen oostelijk en westelijk deel • Resterende ontgravingsvakken uitkeuren op asbest; monsters vanaf MMI05. • Alle wanden visueel uitkeuren • Wand tussen oost-west bemonsteren • Zuidelijke wand (haag) bemonsteren • Deel van het maaiveld (zie schets) blijkt niet inspecteerbaar wegens regenwater op mv
8 juni 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Visuele inspectie maaiveld resterend deel locatie zuidelijk en oostelijk van Depot A (vorige keer niet te inspecteren ivm regenwater op mv.) Verdeeld over het maaiveld was in totaal nog circa 6m² niet inspecteerbaar wegens plaatselijk water op maaiveld. • Geen AVM aangetroffen.
	Indienen eindmelding

3.3 Bijzonderheden tijdens de sanering

Na een eerste locatie bezoek op 24 maart 2021 is door de toezichthouder van Odra een aantal zaken geconstateerd. Door de toezichthouder zijn documenten opgevraagd en zijn een aantal aanwijzingen gegeven. Er bleek onder andere sprake van een verschil van inzicht in de saneringsdoelstelling.

Naar aanleiding van de ontstane discussie is op 2 april 2021 een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland.

Op 11 mei 2021 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden in aanwezigheid van de toezichthouder, opdrachtgever en projectleider ingenieursbureau Land. Tijdens dit bezoek is de verdere afwikkeling van deze sanering besproken.

Op 12 mei is een tweede wijziging op het saneringsplan ingediend.

De reactie van bevoegd gezag op bovengenoemde meldingen is opgenomen in bijlage 3.



3.4 Grondstromen overzicht

Door de aannemer is een transportoverzicht aangeleverd van de afgevoerde grond. In tabel 3.2 zijn de gegevens van de afgevoerde verontreinigde grond opgenomen.

Tabel 3.2: Transportoverzicht afgevoerde verontreinigde grond

Afvalstroomnummer	Datum	Verwerkingslocatie	Hoeveelheid (ton)
Asbesthoudende grond			
05ZR20092271	23-03-2021	Attero locatie Wilp	73,76
05ZR20092271	21-05-2021	Attero locatie Wilp	4,88
		Subtotaal	78,64
Grove fractie (>2cm) na zeving			
05ZR20092630	29-03-2021	Attero locatie Wilp	43,04
Totaal			121,68

Saneringswerkzaamheden:

De saneringswerkzaamheden zijn onder fulltime toezicht uitgevoerd.

De sterk met asbest verontreinigde grond vrijgekomen bij de saneringsspot is rechtstreeks afgevoerd naar erkend verwerker Attero locatie Wilp.

Na uitkeuring bleek de spot te voldoen aan de terugsaneerwaarde voor asbest.

In bijlage 4 is een transportoverzicht van de afgevoerde hoeveelheden opgenomen.

Zeefwerkzaamheden:

De zeefwerkzaamheden en ontgraving bovengrond zijn onder parttime toezicht uitgevoerd.

Na afloop van de bovengenoemde saneringswerkzaamheden is het terrein in principe vrij van ernstige verontreinigingen. In het kader van de overdracht van de percelen aan de zijn de opschoonwerkzaamheden uitgevoerd met als doel zoveel mogelijk verwijderen van de asbestverdachte materialen uit de bodem. Uitvoering middels:

- ontgraven en in depot zetten toplaag
- uitzeven gronddepots (maaswijdte zeef 2 cm);
- 2 depots fijne fractie wegens werkgang zeefinstallatie;
- indicatief keuren gronddepots (fijne fractie);
- afvoeren grove fractie;
- uitkeuren bodem ontgraving toplaag.

De ontgraven toplaag is gezeefd en de fijne fractie (totaal circa 616 m³) is verdeeld over depots A (circa 310 m³) en B (circa 306m³). De Bbk-meldingen van de depots zijn opgenomen in bijlage 8.

Beide depots zijn hierna indicatief en onder toezicht van Odra in duplo gekeurd. In bijlage 6 zijn de indicatieve keuringsresultaten en toetsing weergegeven. Uit de analyses blijkt dat de depots voldoen aan de terugsaneerwaarde voor asbest. Op aanwijzing van de toezichthouder zijn de depots aanvullend geanalyseerd op Standaardpakket Grond en PFAS. Resultaten en toetsing zijn tevens opgenomen in bijlagen 5 en 6.

De grove fractie is afgevoerd naar erkend verwerker Attero locatie Wilp.



3.5 Arbeidshygiëne en veiligheid

Tijdens de saneringswerkzaamheden is gewerkt volgens het opgestelde veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase (V&G plan uitvoeringsfase). Het V&G plan uitvoeringsfase is opgesteld door De Klinker Milieu Adviesbureau en gecontroleerd door de HVK'er de heer F. Giesen.

Tijdens saneringswerkzaamheden van de asbestspot (>100mg/kg ds) was de veiligheidsklasse "Zwart niet vluchtig" van toepassing. De overige werkzaamheden zijn uitgevoerd onder "geen veiligheidsklasse". Hierop zijn geen afwijkingen geconstateerd. Er is geen aanleiding geweest de voorgeschreven veiligheidsklasse aan te passen.



4 Milieukundige verificatie

4.1 Algemeen

De taken van de milieukundige verificatie zijn:

- controle of de sanering volgens het plan is uitgevoerd;
- vastleggen van de resultaten van de saneringsmaatregelen;
- vastleggen van eventuele restverontreinigingen.

4.2 Visuele inspecties

Voorafgaand aan de bemonsteringen zijn alle putwanden en -bodems visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Voor zover nog aanwezig is dit materiaal verwijderd en afgevoerd onder afvalstroomnummer 05ZR20092271.

Aanvullend zijn de perceelgrenzen visueel geïnspecteerd, hierbij is geen asbestverdacht materiaal geconstateerd.

4.3 Bemonsteringen

De verificatie monsters zijn genomen conform de systematiek zoals beschreven in tabel I protocol 600I "niet vluchtig dan wel "asbest".

De indicatieve depotbemonsteringen zijn uitgevoerd middels 10 ruimtelijk verdeelde grepen per partij genomen met de monsterschep (ca 20 cm).

In bijlage I is een situatietekening met de monstervakken en ontgravingsdieptes opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6.

In tabel 4.1 is een samenvatting van de analyseresultaten weergegeven.

4.1 overzicht analyseresultaten

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Reden bemonstering	Geanalyseerde parameter	Gemeten asbest-gehalte	Indicatie Bbk / Tijdelijk handelingskader PFAS
Spot Asbest > 100 mg/kg ds					
AB-B01	0,5 - 0,7	Verificatie	Asbest	n.a.	
AB-W01	0,0 - 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
AB-W02	0,0 - 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
Indicatieve depotbemonsteringen					
Depot A (310m³)					
MMA-1	Meng-monster	Verificatie / aanwijzing	Asbest/standaardpakket en PFAS	n.a.	Altijd Toepasbaar/ Toepasbaar maar niet binnen grondwater-beschermingsgebied ³
MMA-2	Meng-monster	Verificatie / aanwijzing	Asbest/standaardpakket en PFAS	n.a.	
Depot B (306 m³)					
MMB-1	Meng-monster	Verificatie / aanwijzing	Asbest/standaard - pakket en PFAS	n.a.	Altijd Toepasbaar/ Toepasbaar maar niet binnen grondwater-beschermingsgebied ³
MMB-2	Meng-monster	Verificatie / aanwijzing	Asbest/standaard - pakket en PFAS	n.a.	

¹⁾ Indien de index minder dan 0,01 bedraagt, wordt deze weergegeven als (-).



Analyse-monster	Traject (m-mv)	Reden bemonstering	Geanalyseerde parameter	Gemeten asbest-gehalte	Indicatie Bbk / Tijdelijk handelingskader PFAS
-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	------------------------	--

²⁾ Rekenregel achtergrondwaarde uit de Regeling bodemkwaliteit

4.1 overzicht analysesresultaten

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Reden bemonstering	Geanalyseerde parameter	Gemeten asbest-gehalte	Indicatie Bbk / Tijdelijk handelingskader PFAS
Ontgravingsvakken toplaag					
MMI01	0,3 – 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI02	0,3 – 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI03	0,3 – 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI04	0,3 – 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI05	0,3 – 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI06	0,3 – 0,5	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI07	0,4 – 0,6	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI08	0,4 – 0,6	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI09	0,4 – 0,6	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI10	0,4 – 0,6	Verificatie	Asbest	n.a.	-
MMI11	0,4 – 0,6	Verificatie	Asbest	3,4	-
MMI12	0,4 – 0,6	Verificatie	Asbest	n.a.	-
Wandmonsters grens saneringslocatie					
WI01	0,0 -0,3	Verificatie	Asbest	n.a.	-
WI02	0,0 -0,3	Verificatie	Asbest	n.a.	-

Het laboratoriumonderzoek van de grondmonsters is uitgevoerd door de milieu-laboratoria AL-West te Deventer en ACMAA testing te Deurningen, dit zijn door de raad van accreditatie erkend laboratoria.

4.4 Afwijkingen saneringsplan

Ingevolge de op 12 mei 2021 ingediende wijziging op saneringsplan zijn onder andere de volgende aspecten gewijzigd ;

- maakt kadastraal perceel Brummen E 4345 niet langer deel uit van de saneringslocatie;
- de beeldbepalende heg op de grens van kadastrale percelen Brummen E 4346/E4345 blijft gespaard. Dien ten gevolge is een strook van circa 50 cm t.p.v. de heg niet ontgraven. Ten behoeve van het vastleggen van de eindsituatie wordt de grond onder de heg van perceel 4346 bemonsterd en geanalyseerd op asbest.
- De depots gezeefde grond zijn niet uitgevlakt over het perceel. Opdrachtgever heeft aangegeven dat dit niet opportuun is in het kader van de geplande bouwwerkzaamheden.

De volledige wijzigingen en betreffende besluiten zijn opgenomen in bijlage 3.



5 Conclusie

5.1 Conclusie

In opdracht van gemeente Brummen is door ingenieursbureau Land bv de milieukundige begeleiding verzorgd van de sanering op het terrein Meengatstraat 20 te Brummen, hierna aangeduid als locatie. De sanering vond plaats in de periode 23 maart 2021 tot en met 8 juni 2021.

Aanleiding voor de sanering is de geplande ontwikkeling van het terrein tot woonpercelen.

Doelstelling van de sanering is, de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie als woongebied. Hierbij wordt een functiegerichte saneringsdoelstelling gehanteerd.

Het grondwerk in het kader van de sanering bestond uit:

- het ontgraven en afvoeren van sterk met asbest verontreinigde grond naar een erkende verwerker.

De opschoonwerkzaamheden bestonden uit:

- ontgraven en in depot zetten toplaag;
- uitzeven gronddepots;
- indicatief keuren gronddepots;
- verwerken depots geschikt voor hergebruik op locatie.

In totaal is 78,64 ton sterk met asbest verontreinigde grond afgevoerd naar Attero locatie Wilp onder afvalstroomnummer 05ZR20092271.

Daarnaast is 43,04 ton afgezeefde grove fractie van de ontgraven toplaag afgevoerd naar Attero locatie Wilp onder afvalstroomnummer 05ZR20092630

Tijdens de sanering zijn er geen afwijkingen geconstateerd die van invloed zijn op het saneringsresultaat.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende veiligheidsvoorschriften. Ten aanzien van de veiligheid hebben zich geen bijzonderheden of gevaarlijke situaties voorgedaan.

De sanering voldoet aan de doelstelling uit het saneringsplan, namelijk het geschikt maken van de locatie voor de toekomstige gebruiksfunctie Wonen.

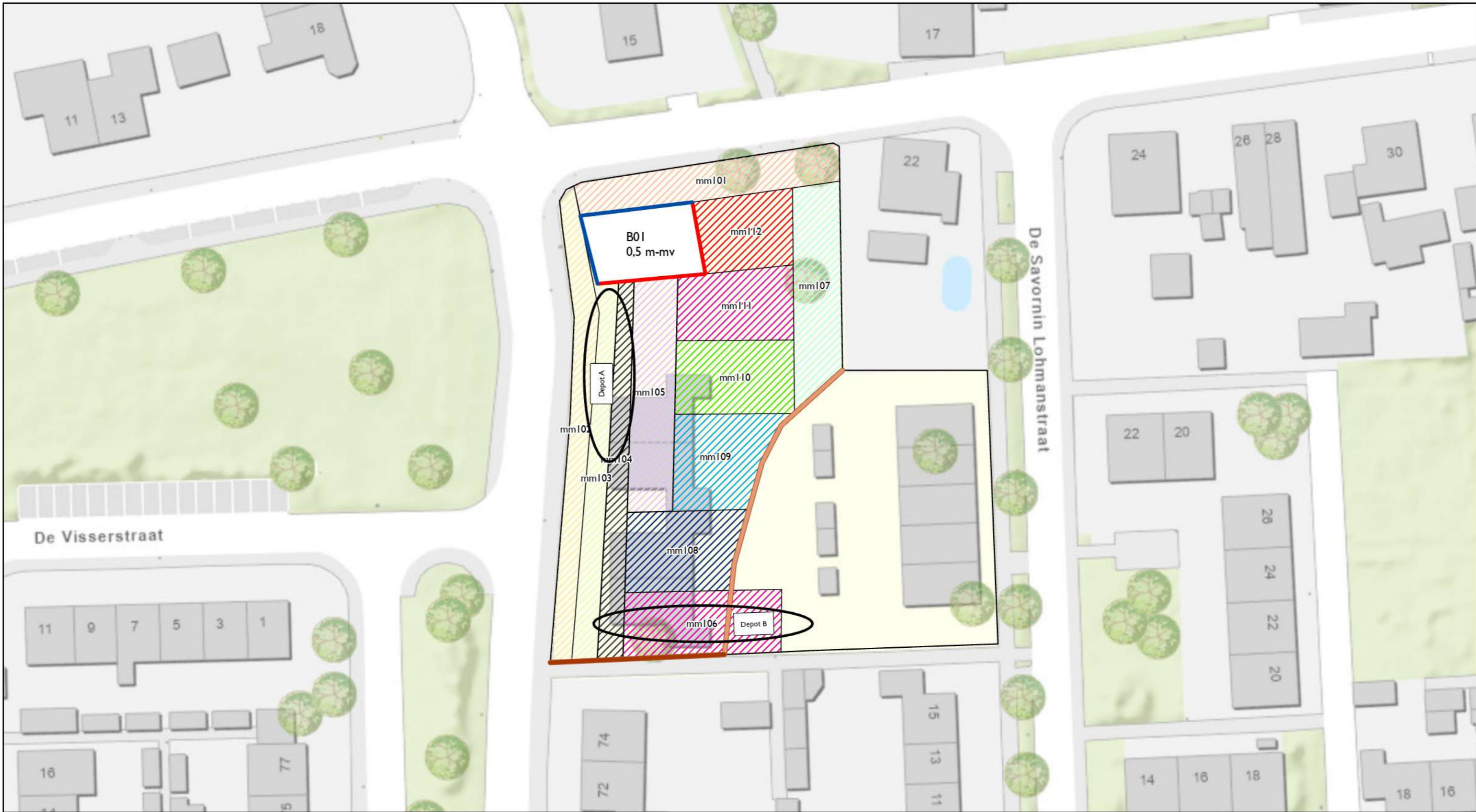
- De sterke asbestverontreiniging is geheel verwijderd.
- Visueel is geen asbestverdacht materiaal meer aangetroffen.
- Analytisch is slechts plaatselijk sprake van asbest met een maximaal gemeten gehalte van 3,4 mg/kg ds.
- Het criterium dat de grond vrij is van bodemvreemde materialen is niet gerealiseerd. De aanwezige puinresten zijn geen bezwaar voor het toekomstig gebruik, opgemerkt dient te worden dat het bij de herontwikkeling mogelijk is dat een scherp asbest verdacht materiaal wordt aangetroffen (gezien de lage concentraties die analytisch zijn vastgesteld op locatie zal het bij het aantreffen van een enkel scherp asbest het totale gehalte nog beneden 100 mg/kg ds. blijven).



% L M O D J H

7 H N H Q L Q J H Q

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$(0
' D W X P M X Q L



Legenda

Saneringslocatie Meengatstraat

wanden

- W01
- W02
- W101
- W102

Bodemmonster

- mm101
- mm102
- mm103
- mm104
- mm105
- mm106
- mm107
- mm108
- mm109
- mm110
- mm111
- mm112



Opdrachtgever		Gemeente Brummen		
Project		Schoollocaties Brummen		
Omschrijving		Eindsituatietekening		
Get.	JVO	Schaal	1:500	
Datum	11-06-2021	Status	DEFINITIEF	
Versie	01	Formaat		A3
Akk.	AEM	Besteknummer		-
		Bladnummer	-	
		Projectnummer	78118	
		Tekeningnummer	78118-13	



Ingenieursbureau Land
 Morsestraat 15
 Postbus 303
 6710 BH Ede
 Tel: 0318-437639

9RRUORSLJ RQWZHUS 0HHQJDWVWUDDW %UXPPHQ



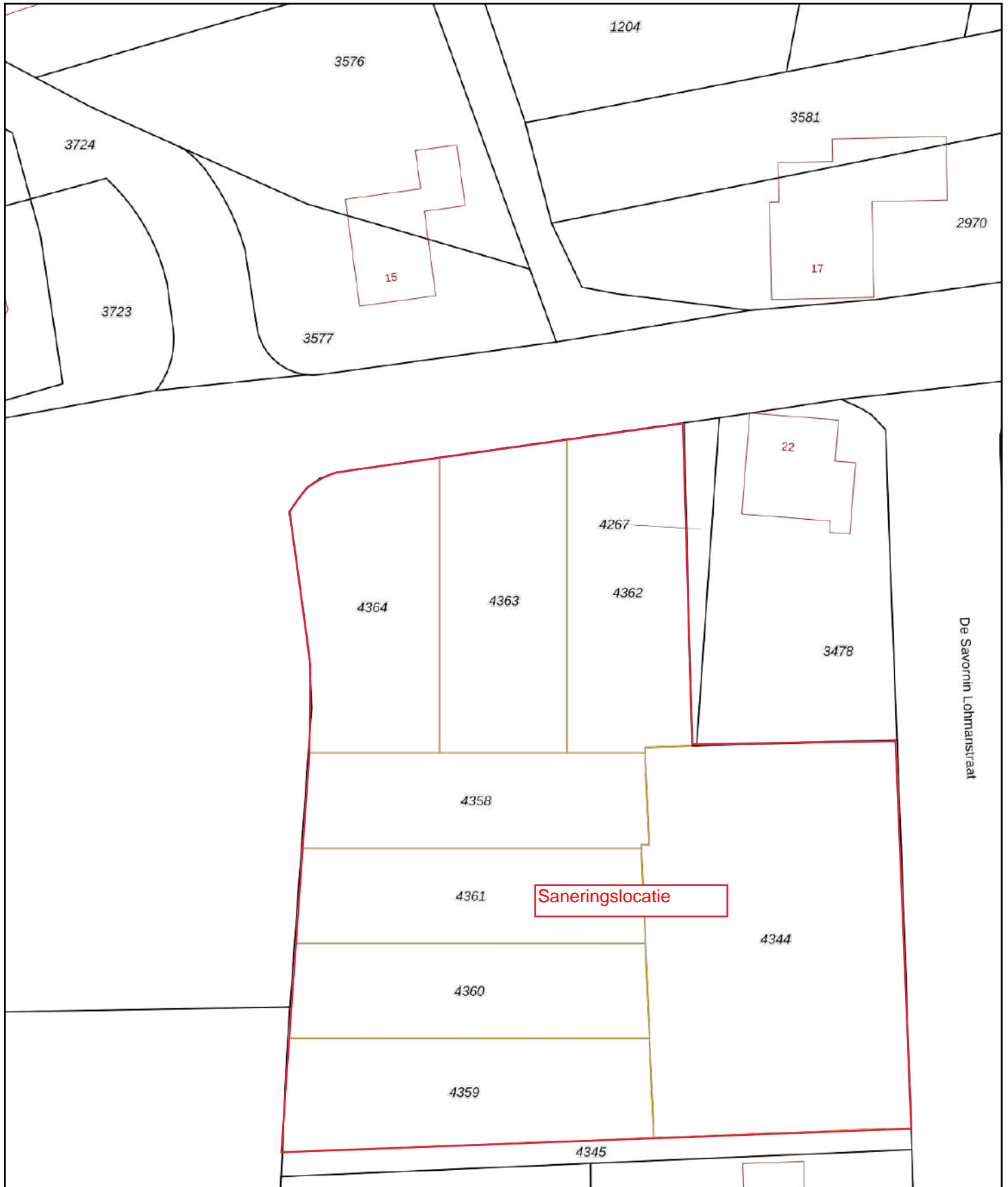
3URMFWQDDP 9RRUPDOLJH VFKRROORFDWLHV %UXPPHQ
.HQPHUN 5 ^ ^ \$ (0
'DWXP MXQL




% L M O D J H

. D G D V W U D O H J H J H Y H

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$(0
' D W X P M X Q L



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 500</p> <p>Kadastrale gemeente Brummen</p> <p>Sectie E</p> <p>Perceel 4363</p>	
---	--	---	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 juni 2021.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4358](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490435870000

Locatie Troelstralaan 82

6971 CT Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011726](#)

Kadastrale grootte 314 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207671 - 456708

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31

6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5

6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4359](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490435970000

Kadastrale grootte 376 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207670 - 456679

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31

6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5

6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4360](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490436070000

Locatie Troelstralaan 78

6971 CT Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011724](#)

Kadastrale grootte 326 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207670 - 456689

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31

6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5

6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4361](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490436170000

Locatie Troelstralaan 80

6971 CT Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011725](#)

Kadastrale grootte 316 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207671 - 456699

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31

6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5

6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie i

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4344](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490434470000

Locaties De Savornin Lohmanstraat 17
6971 DR Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011727](#)

De Savornin Lohmanstraat 19
6971 DR Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011728](#)

De Savornin Lohmanstraat 21
6971 DR Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011729](#)

De Savornin Lohmanstraat 23
6971 DR Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011730](#)

De Savornin Lohmanstraat 25
6971 DR Brummen

Verblijfsobject ID: [0213010000011731](#)

Kadastrale grootte 963 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207700 - 456694

Ontstaan uit [Brummen E 4343](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)



BETREFT

Brummen E 4344

UW REFERENTIE

78118

GELEVERD OP

14-06-2021 - 09:49

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11100899563

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

11-06-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

11-06-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Engelenburgerlaan 31
6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5
6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4363](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490436370000

Kadastrale grootte 373 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207674 - 456728

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Gelderland](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 80635/54](#)

Ingeschreven op 19-02-2021 om 09:00

Beperking op basis van een overheidsbesluit
(vestiging)

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31
6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5
6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4362](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490436270000

Kadastrale grootte 372 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207686 - 456728

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31

6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5

6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Brummen E 4364](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077490436470000

Kadastrale grootte 373 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 207661 - 456727

Ontstaan uit [Brummen E 4346](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Gelderland](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 80635/54](#)

Ingeschreven op 19-02-2021 om 09:00

Beperking op basis van een overheidsbesluit
(vestiging)

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 70701/22](#)

Ingeschreven op 16-05-2017 om 14:37

84 BMN01/11092 AHM

84 BMN01/11083 AHM

Naam gerechtigde [Gemeente Brummen](#)

Adres Engelenburgerlaan 31
6971 BV BRUMMEN

Postadres Postbus 5
6970 AA BRUMMEN

Statutaire zetel BRUMMEN

KvK-nummer [50530003](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



% L M O D J H

% H V F K L N N L Q J H Q H Q P H O G

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$(0
' D W X P M X Q L

Besluit

Goedkeuren saneringsplan

Gemeente Brummen
De heer J. Bloemendaal
Engelenburgerlaan 31
6971 BV Brummen

Datum

9 februari 2021

Zaaknummer

2020-018504

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 5

Locatie verontreiniging

Meengatsraat 20

Plaats

Brummen

Gemeente

6971 VD Brummen

Nummer verontreiniging

GE021301363

Melder

Gemeente Brummen

Beste meneer Bloemendaal,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De start van de sanering moet plaatsvinden in 2021. De sanering duurt naar verwachting 3 maanden.

De bijlage is onderdeel van dit besluit.

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

Besluit

U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

9 februari 2021

Zaaknummer

2020-018504

Blad

2 van 5

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Martin Kaal
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

- 03389465

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie Rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX \$ U Q K H P * U D D J μ E H J Z D D U V F K U L I W ¶ n o p t e b e f o o r d e l i n g o p z e z w a a r s c h r i f t v o r s H elektronisch indienen op het portaal Rechtsbescherming. Hiervoor gebruikt u DigiD, eHerkenning of eIDAS. Meer informatie vindt u op <http://www.gelderland.nl/bezwaren> en bij het Provincieloket 026 359 99 99. Bij het Pro L H O R N H W N X Q W X R R N G H E U R F K X U H μ 1 L H W H H Q V P H W H H Q E H V O) mediation ´opvragen.

Heeft u een bezwaarschrift ingediend? U kunt een voorlopige voorziening vragen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 (\$ μ G r a v e n h a g e) . V o o r h e t b e o o r d e l e n v a n d i t v e r z o e k b e t a a l t u g r i f f i e r e c h t . B e l v o o r m e e r i n f o r m a t i e d e R a a d v a n S t a t e : 0 7 0 4 2 6 4 4 2 6 .

Datum

9 februari 2021

Zaaknummer

2020-018504

Blad

3 van 5

BIJLAGE

1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit;
- 2.2 de sanering.

2.1 Vaststellen definitief besluit

: LM YROJHQ HHQ]R JHQDDPGH ³YHUNRUWH SURFH. DIXLHkenR P HHQ GH
dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

2.1.1 Saneren grond

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

- wonen met een (sier)tuin.

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren.

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te

PHOGHQ 'RH GLW YLD KHW µ0HOG LQJVIRUPXOLHU ERGHPVDQHULQJ
formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

Datum

9 februari 2021

Zaaknummer

2020-018504

Blad

4 van 5

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit

4.1 Ontvangen documenten

Bij de melding hebben wij het volgende document ontvangen:

- Voormalige schoollocaties Brummen: Saneringsplan Meengatstraat 20 te Brummen; Ingenieursbureau Land; kenmerk: R02-78042-AEM, 21 december 2020.

4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie wonen met tuin. Hierbij zijn de volgende criteria gehanteerd:
 - Bodemvreemde materialen worden verwijderd;
 - Na de sanering dient de kwaliteit van de grond ter plaatse van de bouwkavels te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen;
 - Voor asbest is de terugsaneerwaarde 100 mg/kg ds en dient de grond visueel schoon te zijn;
 - Eventueel aan te voeren grond dient te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.
- Indien tijdens de graafwerkzaamheden onverwachts op het perceel nog een (ernstige) verontreiniging wordt aangetroffen, zal gesaneerd worden tot de maximale waarde Wonen voor de betreffende verontreiniging.
- De volgorde van uitvoering van de sanering is als volgt:
 - *Verontreiniging deelgebied 1 (sterke verontreiniging met asbest)*
De sterke asbestverontreiniging wordt ontgraven. De vrijkomende grond wordt direct afgevoerd naar een erkende verwerker. Aanvulgrond dient te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Datum

9 februari 2021

Zaaknummer

2020-018504

Blad

5 van 5

- *Verontreiniging overig deel van het perceel (lichte verontreiniging met asbest)*

De bovengrond wordt ontgraven en gezeefd (geschatte omvang circa 750 m³). Gezien er ook deels sprake is van niet-hechtgebonden asbest wordt de vrijkomende grond indien nodig tijdens het zeven natgehouden. Middels handpicking worden de asbestverdachte materialen verwijderd uit het zeefresidu. Het asbestverdachte materiaal en het overige afgezeefde bodemvreemde materiaal wordt in gescheiden stromen afgevoerd naar een erkende verwerker. Na zeping dient de grond visueel geen asbest meer te bevatten. Aanvullend wordt de gezeefde grond indicatief gekeurd op de aanwezigheid van asbest. Wanneer het gehalte asbest lager is dan 100 mg/kg ds en er visueel geen asbestverdacht materiaal aanwezig is, wordt de gezeefde grond weer uitgevlakt over het perceel.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op www.gelderland.nl. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.



6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op www.gelderland.nl. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40;
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen;
- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012;
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2.



Gemeente Brummen
De heer J. Bloemendaal
Engelenburgerlaan 31
6971 BV Brummen

Datum
22 april 2021

Zaaknummer
2021-004781

Onderwerp
Melding wijzigen saneringsplan

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 3

Locatie verontreiniging
Meengatstraat 20

Plaats
Brummen

Gemeente
6971 VD Brummen

Nummer verontreiniging
GE021301363

Melder
Gemeente Brummen

Kenmerk eerder besluit
2020-018504, 9 februari 2021

Beste meneer Bloemendaal,

Wij hebben uw melding om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 2 april 2021.

Voorgestelde wijziging

Deze wijziging past in de saneringsdoelstelling waar wij eerder mee hebben ingestemd als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De gehele locatie (sterke verontreiniging en overig deel van de locatie) dient vrij te zijn van visueel waarneembaar asbesthoudend (verdacht) materiaal.
- Ter plaatse van de I-contour grond asbest is de terugsaneerwaarde voor asbest <100 mg/kg ds. Na de sanering dient de kwaliteit van de grond ter plaatse van de bouwkavels te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.
- Voor het overige deel (westelijke deel) van de locatie is de concentratie asbest in de grond < 100 mg/kg ds **en** dient de grond visueel vrij te zijn van asbesthoudend materiaal.

Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



≡ provincie
Gelderland

Datum
22 april 2021

Zaaknummer
2021-004781

Blad
2 van 3

Motivering

We hebben uw melding beoordeeld op basis van het volgende document:

- Email Afwijking saneringsplan GE021301363 Znr 2020-018504, Meengatstraat 20 te Brummen; Ingenieursbureau Land; 2 april 2021.

Beschrijving sanering en voorgestelde wijzigingen

De aanleiding van de sanering is het verwijderen van de asbestverontreiniging >Interventiewaarde. In het Saneringsplan en het besluit is als doelstelling/terugsaneerwaarde onder andere opgenomen:

- na de sanering dient de kwaliteit van de grond ter plaatse van de bouwkavels te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen;
- voor asbest is de terugsaneerwaarde 100 mg/kg ds en dient de grond visueel schoon te zijn.

Gezien er bij asbest niet wordt gesproken over klasse Wonen willen we de doelstelling met vermelding klasse Wonen wijzigen in asbest <100 mg/kg ds.

- Wijziging Bijlage Besluit paragraaf 4.2:

De doelstelling eerste bullet, tweede en derde aandachtstreepje (zoals hierboven genoemd) vervallen en wijzigen in:

- Ter plaatse van I contour grond asbest is de terugsaneerwaarde voor asbest <100 mg/kg ds;
- Voor het overige deel (westelijke deel) van het terrein is de concentratie asbest in de grond < 100 mg/kg ds of dient de grond visueel vrij te zijn van asbest scherven.

Aanvullingen provincie op wijziging paragraaf 4.2

- De locatie dient vrij te zijn van visueel waarneembaar asbesthoudend (verdacht) materiaal. Dit geldt voor de gehele locatie (sterke verontreiniging en overig deel van de locatie).
- Ter plaatse van de I-contour grond asbest is de terugsaneerwaarde voor asbest <100 mg/kg ds. Dit wordt zo overgenomen.
Na de sanering dient de kwaliteit van de grond ter plaatse van de bouwkavels te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen. Deze doelstelling wordt echter niet aangepast.
- Voor het overige deel (westelijke deel) van de locatie is de concentratie asbest in de grond < 100 mg/kg ds **en** dient de grond visueel vrij te zijn van asbesthoudend materiaal (en asbest scherven).

We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Datum
22 april 2021

Zaaknummer
2021-004781

Blad
3 van 3

Meer informatie



Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Martin Kaal
Teammanager Vergunningverlening

Deze brief is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.



Gemeente Brummen
De heer J. Bloemendaal
Engelenburgerlaan 31
6971 BV Brummen

Datum

19 mei 2021

Zaaknummer

2021-006729

Onderwerp

Melding wijzigen saneringsplan

Inlichtingen bijProvincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl**Blad**

1 van 3

Locatie verontreiniging

Meengatstraat 20

Gemeente

6971 VD Brummen

Melder

Gemeente Brummen

Plaats

Brummen

Nummer verontreiniging

GE021301363

Kenmerk eerder besluit

2020-018504, 9 februari 2021

2021-004781, 24 april 2021 (wijziging saneringsplan)

Beste meneer Bloemendaal,

Wij hebben uw tweede melding om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 12 mei 2021. Op 24 april 2021 hebben wij ingestemd met een eerste wijziging van het saneringsplan.

Voorgestelde tweede wijziging

Deze wijziging past in de saneringsdoelstelling waar wij eerder mee hebben ingestemd. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

Motivering

We hebben uw melding beoordeeld op basis van het volgende document:

- Email Afwijking saneringsplan GE021301363 Znr 2020-018504, Meengatstraat 20 te Brummen; Ingenieursbureau Land; 12 mei 2021.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



≡ provincie
Gelderland

Datum

19 mei 2021

Zaaknummer

2021-006729

Blad

2 van 3

Beschrijving voorgestelde wijzigingen

Uit het overleg (de heer Corton van de ODRA, de heer Bloemendaal van de gemeente Brummen en de heer Vermeulen van Ingenieursbureau Land) op 11 mei 2021 op de locatie is het volgende gebleken:

1. In de afgegraven bodem is plaatselijk nog bodemvreemd materiaal (puinresten en enkele scherven asbest verdacht materiaal) waargenomen;
2. Aan de noordoostkant van de saneringslocatie heeft huisnummer 22 enkele m² in bruikleen als dam;
3. Kadastraal perceel 4345 betreft een openbaar trottoir en maakt geen onderdeel uit van de saneringslocatie. Daarnaast is er op perceel 4346 een beeldbepalende haag aanwezig.

Wijzigingen:

1. De aanwezige puinresten zijn geen bezwaar voor het toekomstig gebruik. Middels het uitvoeren van een visuele inspectie worden de aanwezige asbestverdachte materialen middels handpicking verwijderd (opgemerkt wordt dat de mogelijkheid bestaat dat voldaan wordt aan de terugsaneerwaarde voor asbest terwijl er nog visueel asbest aanwezig is). Hierna wordt de putbodem uitgekeurd om aan te tonen dat de bodem voldoet aan de saneringsdoelstelling (< 100 mg/kg ds asbest). De doelstelling dat bodemvreemde materialen worden verwijderd wordt hiermee deels niet gehaald.
2. De gemeente Brummen heeft de eigenaar van huisnummer 22 verzocht om de door hem aangebrachte bestrating (dam) te verwijderen. Hierna zal de bovenlaag worden afgegraven om vast te kunnen stellen of er asbestnesten aanwezig zijn. De ontgraven grond (enkele m³) wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.
3. Kadastraal perceel 4345 (trottoir) wordt niet ontgraven, maakt geen onderdeel uit van de saneringslocatie en is abusievelijk opgenomen in het saneringsplan. De beeldbepalende heg staat op perceel 4346. Ten behoeve van het vastleggen van de eindsituatie wordt de grond onder de heg van perceel 4346 bemonsterd en geanalyseerd op asbest.

Aanvullingen provincie op de bovengenoemde wijzigingen

- Al het visueel aanwezige asbest verdachte materiaal dient conform de saneringsdoelstelling te worden verwijderd van de locatie.
- Op de saneringslocatie nabij huisnummer 22 dient de nog aanwezige bovengrond tot op de zintuiglijk schone ondergrond te worden ontgraven. Middels milieukundige verificatie dient vervolgens te worden vastgesteld dat de ondergrond voldoet aan de saneringsdoelstelling.
- Alle putwanden worden visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal. Ter plaatse van de wand nabij de beeldbepalende haag (perceel 4346) worden monsters analytisch onderzocht op asbest.
- Voorafgaand aan de noodzakelijke monsternamen/analyses van alle putbodems dienen deze ook visueel te worden geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal.
- De resultaten van de uitgevoerde visuele inspecties dienen te worden vastgelegd in het evaluatierapport.

We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Datum

19 mei 2021

Zaaknummer

2021-006729

Blad

3 van 3

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Willeke den Hartog
Plv. teammanager Vergunningverlening

Deze brief is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.



Telefoon

Postadres Engelenburgerlaan 31

Postcode/plaats 6971 BV Brummen

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau ingenieursbureau Land
Mail info@ibland.nl
Projectleider R. Vermeulen
Telefoon (mob.)
Milieukundige begeleider A. Emmen
Telefoon (mob.)

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau ingenieursbureau Land
Mail info@ibland.nl
Projectleider R. Vermeulen
Telefoon (mob.)
Milieukundige.begeleider A. Emmen
Telefoon (mob.)

Uitvoering sanering

Naam aannemer De Klinker Milieu Adviesbureau
Mail info@deklinker.com
Contactpersoon N. Looman
Telefoon (mob.)

D. Ondertekening

Naar waarheid ingevuld

Naam A. Emmen
Datum 9 juni 2021

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.



% L M O D J H

7 U D Q V S R U W R Y H U] L F

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$(0
' D W X P M X Q L

210002651

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Gemeente Brummen**
 straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
 postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**
 VIHB-nummer

2
 factuuradres **De Klinker Milieu**
 postbus of straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**
 postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

3^a
 ontdoener **Gemeente Brummen**
 straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
 postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**

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

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder **De Covik BV.**
 straat + nr **Covikseweg 3**
 postc. + woonpl. **7221 CM Steenderen**

De Covik Recycling

puinbreken - afvalinzameling - leveranties - transport

Covikseweg 3a
 7221 CM Steenderen
 Tel: 0575 - 45 15 02
 Fax: 0575 - 45 27 13
 info@decovikrecycling.nl
 www.decovikrecycling.nl



3^b
 locatie van herkomst **Meengatstraat 20**
 straat + nr **Meengatstraat 20**
 postc. + woonpl. **6971 VE Brummen**
 datum aanvang transport

4^b
 locatie van bestemming **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
 straat + nr **Sluinerweg 12**
 postc. + woonpl. **7384 SC Wilp-Gelderland**
 datum ontvangst transport **23-3-21**

VIHB-nummer **GL515306VIHB**
 kenteken **17-BLX-1**
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20092271	Grond, Asbesthoudend -Droog					

Attero Locatie: **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
 Registratienr: **05ZR20092271**
 Magazijn: **GRD_DROOG ASBEST**
 Kenteken: **17BLX1**
 Ontdoener: **Gemeente Brummen**
 Product: **Grond, asbesthoudend-droog**

Bonnummer: **4513807**
 Brutogewicht: **35.040 KG** 23.03.2021 11:34:57
 Tarragewicht: **17.040 KG** 23.03.2021 11:47:24
 Nettogewicht: **18.000 KG**
 Klantref:

Auteursrecht:
 Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door 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



BD53975604

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Gemeente Brummen**
straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**
VIHB-nummer

2
factuuradres **De Klinker Milieu**
postbus of straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**
postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

3^a
ontdoener **Gemeente Brummen**
straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**

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

5
getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **De Covik BV.**
straat + nr **Covikseweg 3**
postc. + woonpl. **7221 CM Steenderen**
VIHB-nummer **GL515306VIHB**

3^b
locatie van herkomst **Meengatstraat 20**
straat + nr **Meengatstraat 20**
postc. + woonpl. **6971 VE Brummen**
datum aanvang transport **23-3-21**

4^b
locatie van bestemming **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC Wilp-Gelderland**
datum ontvangst transport **23-3-21**

kenteken **17-234-1**

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

05ZR20092271 **Grond, Asbesthoudend -Droog**

Attero Locatie: **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
Registratienr: **05ZR20092271**
Magazijn: **GRD_DROOG ASBEST**
Kenteken: **17BLX1**
Ontdoener: **Gemeente Brummen**
Product: **Grond, asbesthoudend-droog**

Bonnummer: **4513565**
Brutogewicht: **44.080 KG** 23.03.2021 10:16:54
Tarragewicht: **17.060 KG** 23.03.2021 10:28:07
Nettogewicht: **27.020 KG**
Klantref:

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door 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 zie...



BD53975605

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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender **Gemeente Brummen**
straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**
VIHB-nummer

2
factuuradres **De Klinker Milieu**
postbus of straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**
postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

3^a
ontdoener **Gemeente Brummen**
straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**

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

5
getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **De Covik BV.**
straat + nr **Covikseweg 3**
postc. + woonpl. **7221 CM Steenderen**

De Covik Recycling

puinbreken - afvalinzameling - leveranties - transport

Covikseweg 3a
7221 CM Steenderen
Tel: 0575 - 45 15 02
Fax: 0575 - 45 27 13
info@decovikrecycling.nl
www.decovikrecycling.nl

3^b
locatie van herkomst **Meengatstraat 20**
straat + nr **Meengatstraat 20**
postc. + woonpl. **6971 VE Brummen**
datum aanvang transport **23-3-21**

4^b
locatie van bestemming **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC Wilp-Gelderland**
datum ontvangst transport **23-3-21**

VIHB-nummer **GL515306VIHB**
kenteken **17-23LX-1**
route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

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

05ZR20092271

Grond, Asbesthoudend -Droog

Attero Locatie: **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
Registratienr: **05ZR20092271**
Magazijn: **GRD_DROOG ASBEST**
Kenteken: **17BLX1**
Ontdoener: **Gemeente Brummen**
Product: **Grond, asbesthoudend-droog**

Bonnummer: **4513298**
Brutogewicht: **45.800 KG** 23.03.2021 08:54:19
Tarragewicht: **17.060 KG** 23.03.2021 09:09:42
Nettogewicht: **28.740 KG**
Klantref:

t. 5724 - Uitmave **Beurtoveradres**
www.beurtoveradres.nl - Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door 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

BD53975606

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Gemeente Brummen**
 straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
 postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**
 VIHB-nummer

2
 factuuradres **De Klinker Milieu**
 postbus of straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**
 postc. + woonpl. **7207 BJ ZUTPHEN**

3^a
 ontdoener **Gemeente Brummen**
 straat + nr **Engelenburgerlaan 31**
 postc. + woonpl. **6971 BV Brummen**

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

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder ^(nr. 4)

ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder **De Covik Recycling B.V.**
 straat + nr **Covikseweg 3A**
 postc. + woonpl. **7221 CM Steenderen**

De Covik Recycling

puinbreken - afvalinzameling - leveranties - transport

Covikseweg 3a
 7221 CM Steenderen
 Tel: 0575 - 45 15 02
 Fax: 0575 - 45 27 13
 info@decovikrecycling.nl
 www.decovikrecycling.nl

3^b
 locatie van herkomst **Meengatstraat 20**
 straat + nr **Meengatstraat 20**
 postc. + woonpl. **6971 VE Brummen**
 datum aanvang transport

4^b
 locatie van bestemming **Attero Wilp - Grondreiniger Droog**
 straat + nr **Sluinerweg 12**
 postc. + woonpl. **7384 SC Wilp-Gelderland**
 datum ontvangst transport

VIHB-nummer **GL514247VIHB**

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

kenteken **17BLX-1**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20092271	GROND, ASBESTHOUDEND-DROOG					
<p style="font-size: small;">Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Droog</p> <p>Registratienr: 05ZR20092271</p> <p>Magazijn: GRD_DROOG ASBEST</p> <p>Kenteken: 17BLX1</p> <p>Ontdoener: Gemeente Brummen</p> <p>Product: Grond, asbesthoudend-droog</p> <p>Bonnummer: 4588712</p> <p>Brutogewicht: 21.740 KG 21.05.2021 10:46:54</p> <p>Tarragewicht: 16.860 KG 21.05.2021 11:03:16</p> <p>Nettogewicht: 4.880 KG</p> <p>Klantref:</p>						



% L M O D J H ~

\$ Q D O \ V H F H U W L I L F D V

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$(0
' D W X P M X Q L

E >z^rKs^Z / ,d D^E' d^dZ d d^ ZhDD^E óôíî

^>}_i ' °}_i íîí	DKE^d^ZE dhD	D^DKE^d^Z	K^E >z^ DKE^d^Z	Z^h>d d
	E íîrîrîíí	r í rtíí rtíí	sííííííð sííííííð sííííííð	P^°v ' P^°v ' P^°v '

KvıP„ Å]vP'À Ir l'v i}o P	íîrîrîííí	DDíí	hííííííí	P^°v '
		DDíí	hííííííí	P^°v '
		DDíí	hííííííí	P^°v '
		DDíí	hííííííí	P^°v '
		DDíí	hííííííí	P^°v '
	íîrîrîííí	DDíí	sííííííí	íl
		DDíí	sííííííí	P^°v '
		DDíí	sííííííí	P^°v '
		DDíí	sííííííí	P^°v '
		DDíí	sííííííí	íl P^°v '

t v^u}v'i°' }vıP„ Å]vP	íîrîrîííí	tííí tííí	sííííííí sííííííí	P^°v ' P^°v '
---------------------------	-----------	--------------	----------------------	------------------

/v^] i]^A^ i}°i']vP P^u]^°o^v ^μ}o}CE'V

/v^] i]^A^ ^>}_i l'μ„]vP ~'ıX> l'i	íîrîrîííí	r	ðííð	<o ' ']v^	~>}_i	oı]i^ i}° ' „
		r	ðííð	oı]i^ i}° ' „		
		r	ðííð	oı]i^ i}° ' „		
		r	ðííð	oı]i^ i}° ' „		

/v^] i]^A^ ^>}_i l'μ„]vP ~W& ^ıW&K	íîrîrîííí	r	ðíðð	d}° ' „ u v]° i]v^°v P^Ar °' Z „u]vP^P^r j^°
		r	ðíðð	
		r	ðíðð	
		r	ðíðð	

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210302443 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	23-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	23-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	24-03-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	AB-B01	Datum monstername	23-03-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14326399
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

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

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	50	72	141	220	660	15478	16621
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210302444 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	23-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	23-03-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	24-03-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	AB-W01	Datum monstername	23-03-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14326400
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,1						%
Massa monster (veldnat)	17,5						kg
Massa monster (droog)	15,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	172	204	320	431	1235	13416	15778
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210302445 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	23-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	23-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	24-03-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	AB-W02	Datum monstername	23-03-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14326401
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	14,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	2,2	22	1,4	14	4,5	45	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,2	22	1,4	14	4,5	45	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,2	22	1,4	14	4,5	45	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,2	22	1,4	14	4,5	45	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,2	22	1,4	14	4,5	45	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210302445 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	23-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	23-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	24-03-2021
Projectcode	78118	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	165	143	140	160	560	13170	14338
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Board								
Asbesth. materiaal (g)			0,0435	0,0168	0,0135	0,0040		0,0778
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			2	4	2	1		9
Percentage amosiet (%)			37,5	37,5	52,5	52,5		
Gewicht amosiet (mg)			16,3	6,3	7,1	2,1		31,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			1,14	0,44	0,50	0,15		2,23
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			1,14	0,44	0,50	0,15		2,23
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	4	2	1		9
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,14	0,44	0,50	0,15		2,23
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,14	0,44	0,50	0,15		2,23

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	U210300072 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	25-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	25-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	25-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
		Barcode	AM14334884

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210302920	MM101					

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210300072
Ons kenmerk : Project 1168353
Validatieref. : 1168353_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OJRA-AIXG-ZOSO-RDZF
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1168353
Uw project omschrijving : U210300072
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6679935
Uw referentie : 78118: MM101
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17188 g
 Percentage droogrest : **96,4 m/m %**
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16756,5	98,9	12,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,0	0,1	2,5	25,00	0	0,0
1-2 mm	19,0	0,1	6,5	34,21	0	0,0
2-4 mm	18,5	0,1	18,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	50,0	0,3	50,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	66,0	0,4	66,0	100,00	0	0,0
>20 mm	17,5	0,1	17,5	100,00	0	0,0
Totaal	16937,5	100,0	173,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele 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: OJRA-AIXG-ZOSO-RDZF

Ref.: 1168353_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1168353
Uw project omschrijving : U210300072
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Projectcode : 1168353
Uw project omschrijving : U210300072
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502370 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	MM110	Datum monsternamen	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346495
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	17,7						kg
Massa monster (droog)	15,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	165	275	290	584	3352	10896	15562
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502371 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	MM111	Datum monstername	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346496
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,4						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,3	3,4	0,3	2,7	0,4	4,1	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,3	3,4	0,3	2,7	0,4	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,3	3,4	0,3	2,7	0,4	4,1	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	3,4	0,3	2,7	1,7	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	3,4	0,3	2,7	1,7	5,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502371 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	330	384	313	655	2633	9600	13915
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Board								
Asbesth.materiaal (g)				0,0127				0,0127
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage amosiet (%)				37,5				
Gewicht amosiet (mg)				4,8				4,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,34				0,34
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,34				0,34
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2				2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,34				0,34
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,34				0,34

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502372 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	MM112	Datum monstername	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346497
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,2						%
Massa monster (veldnat)	15,7						kg
Massa monster (droog)	13,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	64	97	119	252	1008	11826	13366
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	U210300073 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	25-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	25-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	25-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
		Barcode	AM14326125

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210302921	MM102					

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210300073
Ons kenmerk : Project 1168354
Validatieref. : 1168354_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CZAB-KHQI-EBRI-OUKI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1168354
Uw project omschrijving : U210300073
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6679936
Uw referentie : 78118: MM102
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18380 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17682 g
 Percentage droogrest : **96,2** 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	16740,2	96,2	13,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	157,4	0,9	9,6	6,10	0	0,0
1-2 mm	255,8	1,5	63,8	24,94	0	0,0
2-4 mm	96,6	0,6	96,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	84,0	0,5	84,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	68,6	0,4	68,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17402,6	100,0	335,9		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	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 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

Projectcode : 1168354
Uw project omschrijving : U210300073
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Projectcode : 1168354
Uw project omschrijving : U210300073
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	U210300074 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	25-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	25-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	25-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
		Barcode	AM14334877

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210302922	MM103					

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210300074
Ons kenmerk : Project 1168358
Validatieref. : 1168358_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JIIV-FMBS-YZPN-SZVX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1168358
Uw project omschrijving : U210300074
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6679948
Uw referentie : 78118: MM103
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16349 g
 Percentage droogrest : 91,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14320,5	89,1	12,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	192,0	1,2	31,4	16,35	0	0,0
1-2 mm	615,8	3,8	131,8	21,40	0	0,0
2-4 mm	162,2	1,0	162,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	275,4	1,7	275,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	498,2	3,1	498,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16064,1	100,0	1111,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1168358
Uw project omschrijving : U210300074
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Projectcode : 1168358
Uw project omschrijving : U210300074
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	U210300075 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	25-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	25-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	25-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
		Barcode	AM14334878

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210302923	MM104					

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210300075
Ons kenmerk : Project 1168365
Validatieref. : 1168365_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UFDG-CZNJ-KKKQ-PNTP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1168365
Uw project omschrijving : U210300075
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6679963
Uw referentie : 78118: MM104
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12470 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11560 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10413,5	92,2	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,8	0,1	2,2	22,45	0	0,0
1-2 mm	80,2	0,7	21,2	26,43	0	0,0
2-4 mm	111,2	1,0	111,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	266,6	2,4	266,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	418,8	3,7	418,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11300,1	100,0	834,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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: UFDG-CZNJ-KKKQ-PNTP

Ref.: 1168365_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1168365
Uw project omschrijving : U210300075
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Projectcode : 1168365
Uw project omschrijving : U210300075
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	U210300076 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	25-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	25-03-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	25-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
		Barcode	AM14334879

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210302924	MM105					

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210300076
Ons kenmerk : Project 1168370
Validatieref. : 1168370_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TOAP-QXOH-DKIX-WXRI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1168370
Uw project omschrijving : U210300076
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6679969
Uw referentie : 78118: M105
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17349 g
 Percentage droogrest : 94,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16106,1	94,7	12,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	174,8	1,0	13,8	7,89	0	0,0
1-2 mm	283,8	1,7	75,0	26,43	0	0,0
2-4 mm	125,0	0,7	125,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	145,4	0,9	145,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	163,6	1,0	163,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16998,7	100,0	535,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1168370
Uw project omschrijving : U210300076
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Projectcode : 1168370
Uw project omschrijving : U210300076
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	U210300077 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	25-03-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	25-03-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	02-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	25-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
		Barcode	AM14334885

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210302925	MM106					

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210300077
Ons kenmerk : Project 1168367
Validatieref. : 1168367_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MBET-UXMU-WNWP-YBJZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1168367
Uw project omschrijving : U210300077
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6679966
Uw referentie : V210302925
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16960 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16044 g
 Percentage droogrest : **94,6** m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14895,5	94,7	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	307,5	2,0	87,5	28,46	0	0,0
1-2 mm	207,0	1,3	61,0	29,47	0	0,0
2-4 mm	155,5	1,0	155,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,5	0,6	93,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	73,0	0,5	73,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15732,0	100,0	483,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

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: MBET-UXMU-WNWP-YBJZ

Ref.: 1168367_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1168367
Uw project omschrijving : U210300077
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1168367
Uw project omschrijving : U210300077
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

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

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502367 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	MM107	Datum monsternamen	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346491
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	17,4						kg
Massa monster (droog)	15,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	2,3	2,3	1,4	1,4	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,7	0,7	0,1	0,1	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	1,6	1,6	1,3	1,3	1,9	1,9	mg/kg ds
Totaal serpentine	2,3	2,3	1,4	1,4	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,7	0,1	0,1	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,6	1,3	1,3	1,9	1,9	mg/kg ds
Totaal asbest	2,3	2,3	1,4	1,4	6,1	6,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502367 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	217	269	261	508	1975	12185	15415
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)			0,1937	0,0061				0,1998
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	1				2
Percentage chrysotiel (%)			12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			24,2	0,8				25,0
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0150			0,0150
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					70			
Gewicht chrysotiel (mg)					10,5			10,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,68			0,68
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			1,57	0,05				1,62
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,57	0,05	0,68			2,3
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1	1			3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,68			0,68
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,57	0,05				1,62
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,57	0,05	0,68			2,3

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502368 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	MM108	Datum monstername	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346493
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	19,2						kg
Massa monster (droog)	16,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2124	1070	796	635	1267	10121	16013
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502369 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	MM109	Datum monstername	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346494
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	423	466	534	769	1539	9902	13633
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502366 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	W101	Datum monsternummer	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	AM14346492
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	16,7						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1146	891	711	718	1888	9171	14525
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210502365 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Vermeulen	Datum opdracht	21-05-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-05-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	26-05-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meentgatstraat 20 Brummen		

Naam	W102	Datum monstername	21-05-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14345872
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	16,6						kg
Massa monster (droog)	14,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	195	228	359	678	2542	10318	14320
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210400218 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	01-04-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	01-04-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	06-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	MMA-1	Datum monstername	01-04-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-04-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14335363
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

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

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	119	318	457	1096	4526	9266	15782
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210400219 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	01-04-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	01-04-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	06-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	MMA-2	Datum monstername	01-04-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-04-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14335362
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	17,4						kg
Massa monster (droog)	15,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	144	292	473	1055	4837	8928	15729
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210400220 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	01-04-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	01-04-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	06-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	MMB-1	Datum monstername	01-04-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-04-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14335365
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	17,0						kg
Massa monster (droog)	15,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	359	595	924	1516	4496	7274	15164
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V210400221 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Emmen	Datum opdracht	01-04-2021
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	01-04-2021
Postcode en plaats	67116 AH Ede	Datum rapportage	06-04-2021
Projectcode	78118	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meengatsraat Brummen		

Naam	MMB-2	Datum monstername	01-04-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-04-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14335364
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

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

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	406	645	991	1658	4915	7971	16586
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
A. Emmen
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 06.04.2021
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 1033516

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1033516 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78118 Meengatstraat te Brummen / A. Emmen
Opdrachtacceptatie 01.04.21
Monsternemer Opdrachtgever (AEM)

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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1033516 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
431481	01.04.2021	A-1
431482	01.04.2021	A-2
431483	01.04.2021	B-1
431484	01.04.2021	B-2

Eenheid	431481 A-1	431482 A-2	431483 B-1	431484 B-2
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S Droge stof	%	91,0	91,4	90,4	90,6
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	3,3	4,7	5,4
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,8 ^{x)}	1,8 ^{x)}	0,7 ^{x)}	0,6 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	32	35	32	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,2	3,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,7	8,2	6,0	6,5
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	34	16	16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	8,6	7,8	8,0	8,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	46	54	31	32

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,085	0,12	0,13	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,10	0,13	0,10	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,081	0,13	0,074	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,056	0,068	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,088	0,12	0,12	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,073	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	0,14	0,18	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,097	0,10	0,067	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,73 ^{#)}	0,95 ^{#)}	0,81 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	41	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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

Opdracht 1033516 Bodem / Eluaat

Eenheid	431481 A-1	431482 A-2	431483 B-1	431484 B-2
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	4	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	8	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	10	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	6	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5

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	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 01.04.2021

Einde van de analyses: 06.04.2021

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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

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

Opdracht 1033516 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

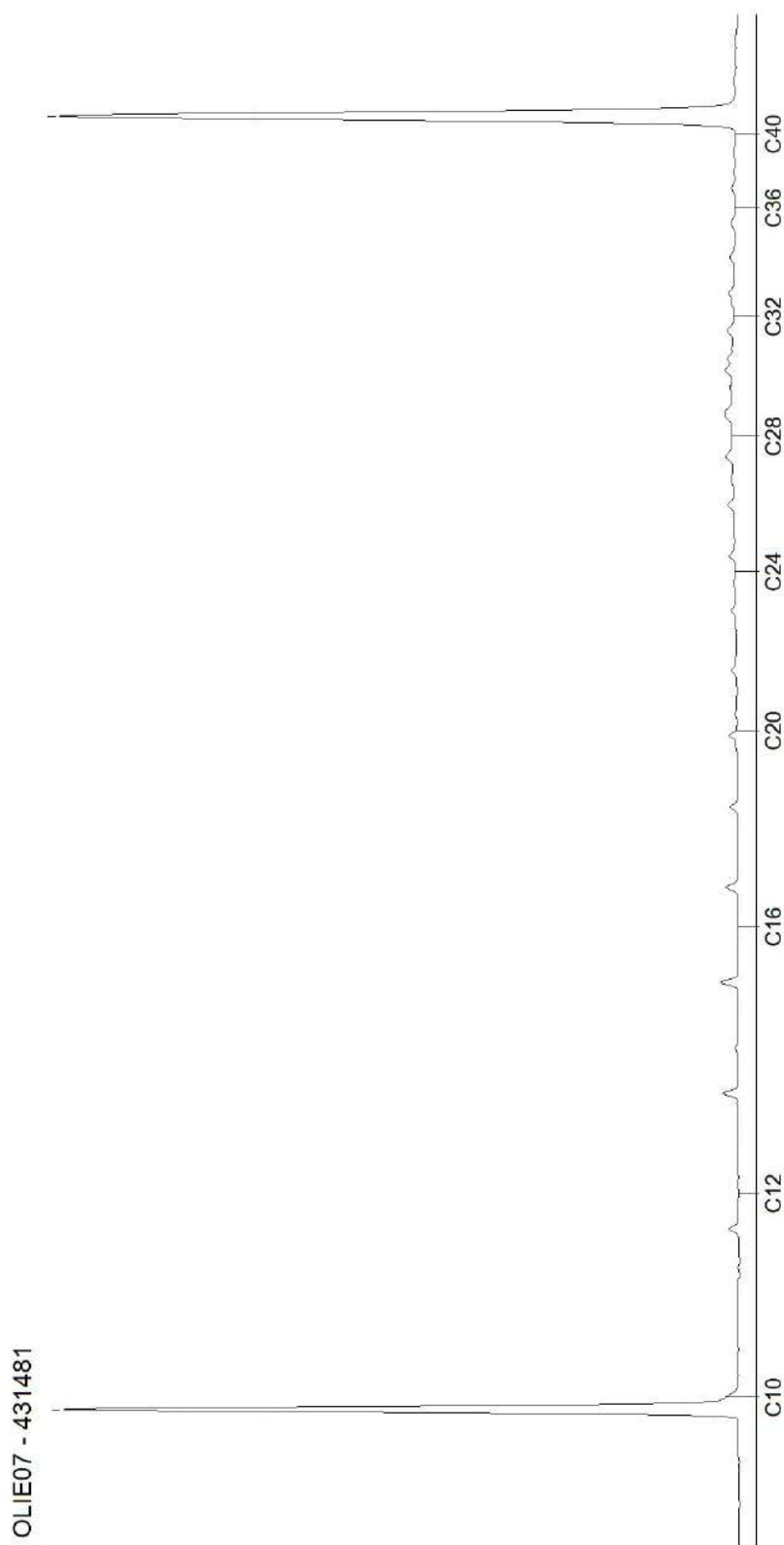
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1033516, Analysis No. 431481, created at 02.04.2021 11:03:56

Monster beschrijving: A-1

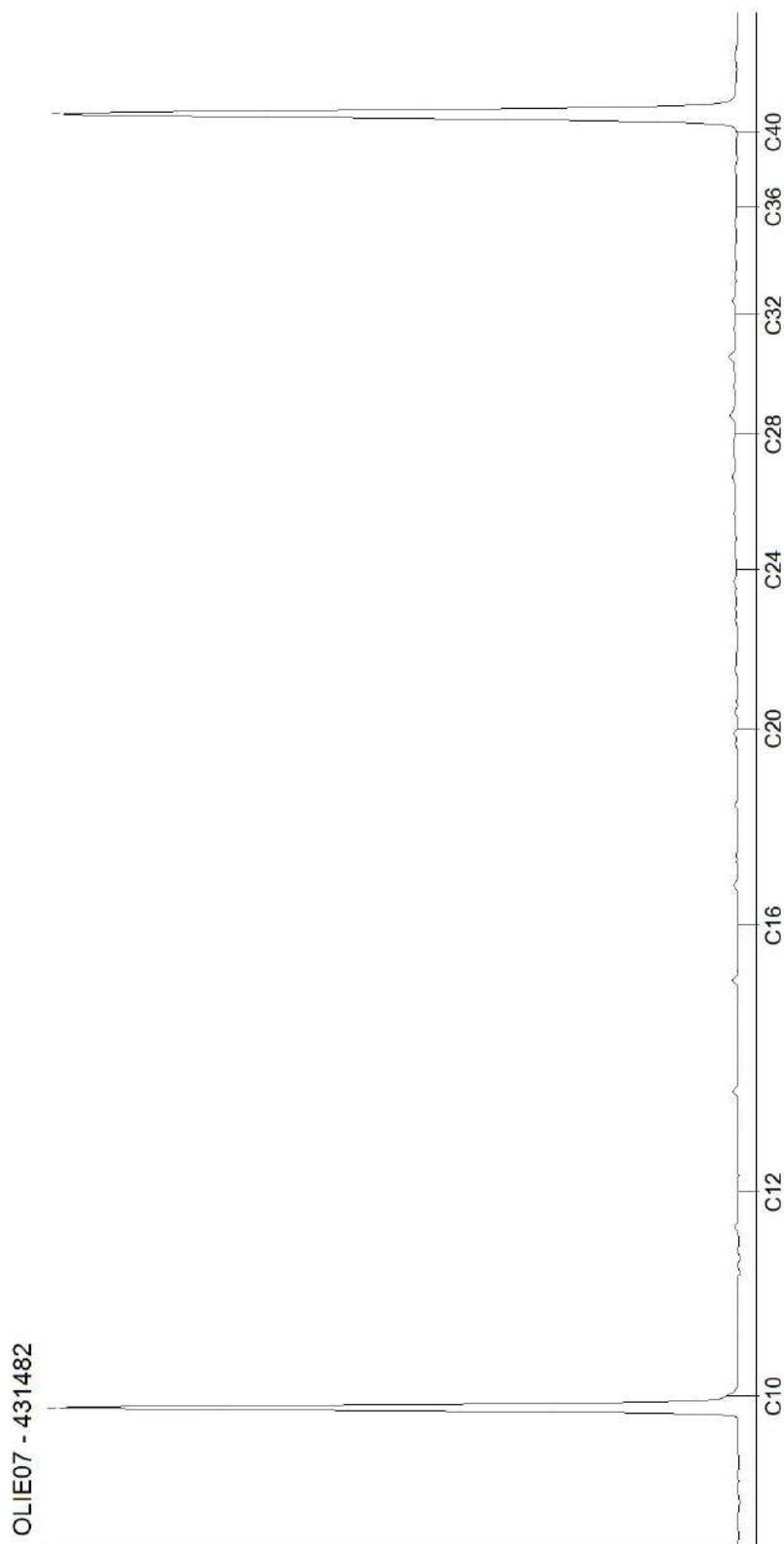


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1033516, Analysis No. 431482, created at 02.04.2021 11:03:56

Monster beschrijving: A-2

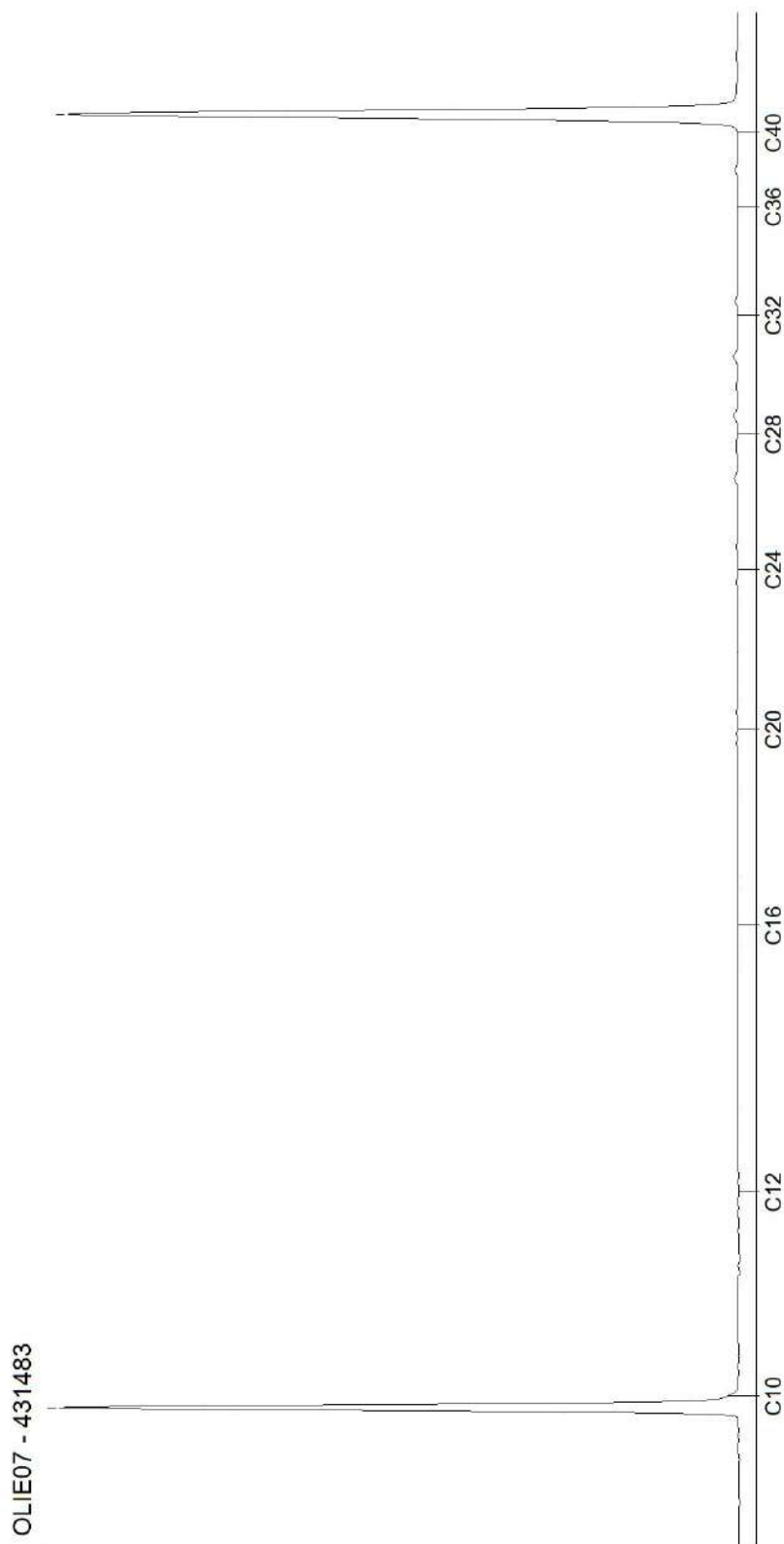


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1033516, Analysis No. 431483, created at 02.04.2021 11:03:56

Monster beschrijving: B-1

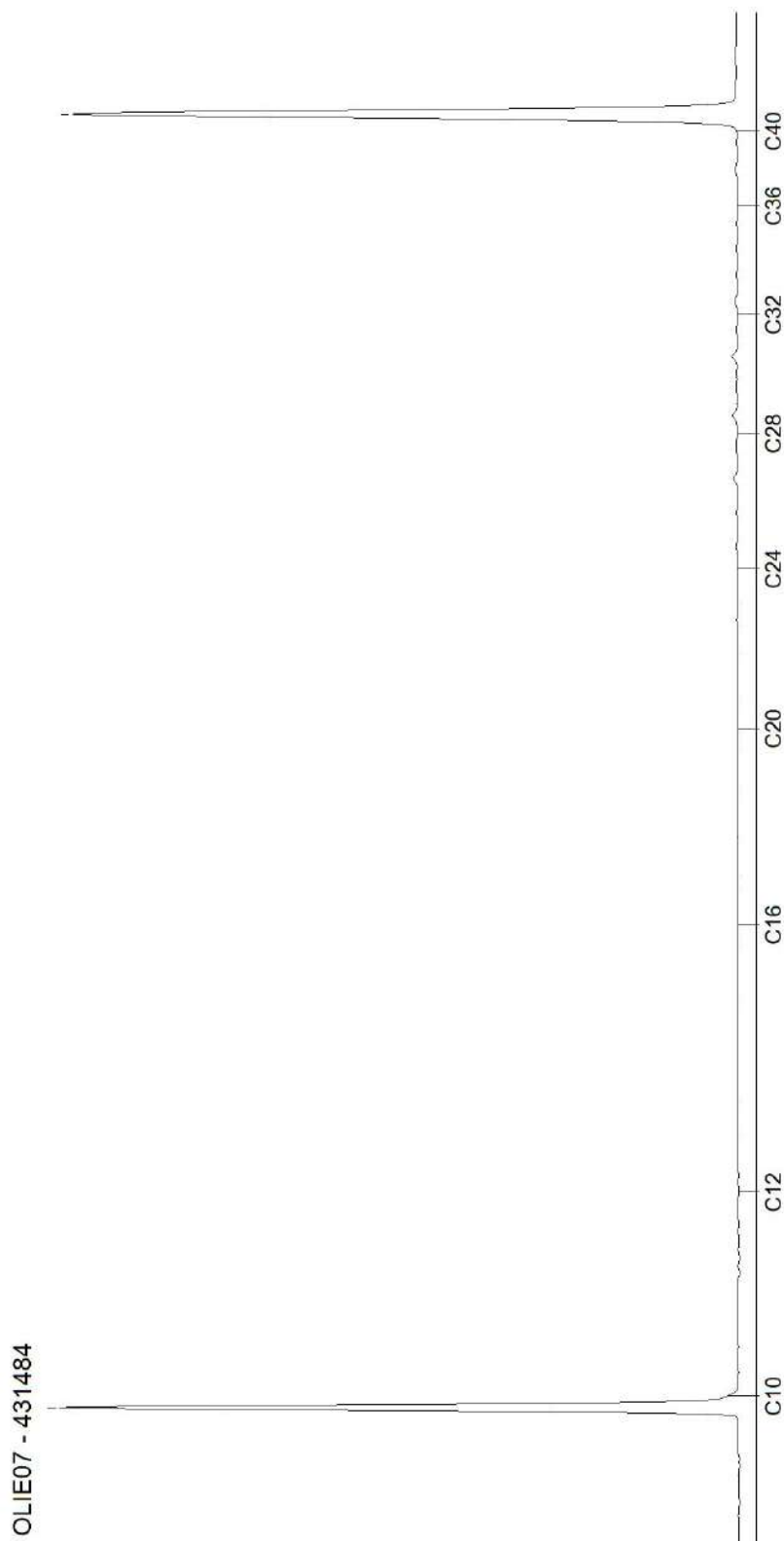


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1033516, Analysis No. 431484, created at 02.04.2021 11:03:56

Monster beschrijving: B-2



AL-West B.V.

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

Ingenieursbureau Land
A. Emmen
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 13.04.2021
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 1035166

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1035166 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78118
Opdrachtacceptatie 08.04.21
Monsternemer Opdrachtgever (AEM)

Geachte heer, mevrouw,

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

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1035166 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
439896	08.04.2021 15:28	A-1
439897	08.04.2021 15:28	A-2
439898	08.04.2021 15:28	B-1
439899	08.04.2021 15:28	B-2

Eenheid	439896 A-1	439897 A-2	439898 B-1	439899 B-2
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++	++
Droge stof	%	91,6	91,6	90,4

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,14	0,18	0,20	0,20

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1035166 Bodem / Eluaat

Eenheid	439896 A-1	439897 A-2	439898 B-1	439899 B-2
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

Perfluorverbindingen

Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,21 #)	0,25 #)	0,27 #)	0,27 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,70	0,66	0,55	0,53
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,17	0,18	0,16	0,12
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,87	0,84	0,71	0,65

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

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

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

Begin van de analyses: 08.04.2021

Einde van de analyses: 13.04.2021

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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #)".

AL-West B.V.

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



Opdracht 1035166 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA)
Perfluortridecaan zuur (PFTTrDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijn zuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijn zuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .



% L M O D J H ^

7 R H W V L Q J

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$(0
' D W X P M X Q L

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1033516
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	78118 Meengatstraat te Brummen / A. Emmen
Datum binnenkomst	01.04.2021
Rapportagedatum	06.04.2021
CRM	Dhr. Laurens van Oene

Monster		
Analysenummer	431481	431482
Monsterschrijving	A-1	A-2
Datum monstername	01.04.2021	01.04.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar
	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit.

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	< 5	3,5	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Barium (Ba)	32	mg/kg Ds	35	116	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	6,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	46	mg/kg Ds	54	113	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (AS3000)	8,6	mg/kg Ds	7,8	22,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	34	48,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,7	mg/kg Ds	8,2	17,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,097	mg/kg Ds	0,1	0,099	mg/kg		N				
Chryseen	0,088	mg/kg Ds	0,12	0,1	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,073	0,054	mg/kg		N				
Benzo(a)anthr	0,085	mg/kg Ds	0,12	0,1	mg/kg		N				
Benzo(k)fluor	0,056	mg/kg Ds	0,068	0,062	mg/kg		N				
Benzo(ghi)per	0,081	mg/kg Ds	0,13	0,1	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,1	mg/kg Ds	0,13	0,12	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,12	mg/kg Ds	0,14	0,13	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstof C10-C40	41	mg/kg Ds	< 35	164	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C12-C16	4	mg/kg Ds	< 3	15,2	mg/kg		N				
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg		N				
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C24-C28	8	mg/kg Ds	< 5	28,8	mg/kg		N				
Koolwaterstof C28-C32	10	mg/kg Ds	< 5	33,8	mg/kg		N				
Koolwaterstof C32-C36	6	mg/kg Ds	< 5	23,8	mg/kg		N				
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
Korrelgroottef som 10 polyaromatisc				0,84	%	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

koolwaterstof (VROM)											
organisch stof			1,8	%			N				
som 7 polychloorbifenyl (PCB) 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde		N	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1033516
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	78118 Meengatstraat te Brummen / A. Emmen
Datum binnenkomst	01.04.2021
Rapportagedatum	06.04.2021
CRM	Dhr. Laurens van Oene

Monster		
Analysenummer	431483	431484
Monsterschrijving	B-1	B-2
Datum monstername	01.04.2021	01.04.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,7	Gemeten waarde	0,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,7	Gemeten waarde	5,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	< 5	3,5	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,048	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Barium (Ba)	32	mg/kg Ds	34	92,6	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	3,2	mg/kg Ds	3,1	8,31	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	31	mg/kg Ds	32	64,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (AS3000)	8	mg/kg Ds	8,6	19,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	16	23,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	6	mg/kg Ds	6,5	11,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	mg/kg Ds	< 0,05	0,051	mg/kg		N				
Chryseen	0,12	mg/kg Ds	< 0,05	0,077	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthr	0,13	mg/kg Ds	< 0,05	0,083	mg/kg		N				
Benzo(k)fluor	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)pei	0,074	mg/kg Ds	< 0,05	0,054	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,1	mg/kg Ds	< 0,05	0,068	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,18	mg/kg Ds	< 0,05	0,1	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg		N				
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg		N				
organisch stof				0,6	%		N				
som 7 polychloorbif PCB28, 52,				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

101, 118, 138, 153, 180												
Korrelgroottel			5,4	%			N					
som 10 polyaromatische koolwaterstof (VROM)			0,58	mg/kg	<= Achtergrondwaarde		N	1,5	6,8	40	40	

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



% L M O D J H ^

7 H N H Q Y H O N U L W L V F K H I

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$ (0
' D W X P M X Q L

7HNNHQYHO NULWLVFKH IXQFWLH

'H PLOLHXNXQGLJH EHJHOHLGLQJ YDQ GH ERGHPVDQHULQJ WHU SO
SURMHFWQU ^` ` LV XLWJHYRHUG RQGHU OHLGLQJ YDQ HHQ JHUHJ
LQJHQLHXUVEXUHDX /DQG WH (GH %5/ 6, .% ~ 3URFHVFHUWLILFDD

(U JLMQ JHHQ ILQDQFLsOH EHODQJHQ HQ YHUEDQGHQ PHW GH RUJD
EHODVW PHW GH URO YDQ RSGUDFKWJHYHU HLJHQDDU JLMQGH GHJ
RS GH ERGHP JURQG EDJJHUVSHFLH RI ERXZVWRI

,N YHUNODDU GDW GH YHULILFDWLH FRQWUROH YRRUWJDQJ FRQW
HYDOXDWLHUDSSRW RQDIKDQNHOLMN LV XLWJHYRHUG WHQ RSJLFK
GH %HRRUGHOLQJVULFKWOLMQ μ0LOLHXNXQGLJH EHJHOHLGLQJ ZDV
ZDWHUERGHP HQ QDJRUJ¶ %5/ 6, .% ~ HQ ELMKRUHQG SURWRFRO
ODQGERGHPVDQHULQJHQ PHW FRQYHQWLRQHOH PHWKRGHQ HQ QDJR

0LOLHXNXQGLJHGH KHHU \$ (PPHQ
EHJHOHLGLQJ

3DUDDI
14 ~

'DWXP



% L M O D J H ' .

% % . P H O G L Q J H Q

3 U R M H F W Q D D P 9 R R U P D O L J H V F K R R O O R F D W L H V % U X P P H Q
. H Q P H U N 5 ^ ' \$ (0
' D W X P M X Q L

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 577706.0
Melding gedaan op: 16-06-2021
Melding type: Tijdelijke opslag
Melding gedaan door: ingenieursbureau Land
R.Vermeulen

Status: info@ibland.nl
Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	gemeente Brummen
Postadres	Engelenburgerlaan 31 6971BV Brummen
Telefoonnummer	
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--
Contactpersoon	
Naam	De heer Joost Bloemendaal
Telefoonnummer	
Mobielnummer	
E-mailadres	j.bloemendaal@brummen.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	gemeente Brummen
Postadres	Engelenburgerlaan 31 6971BV Brummen
Telefoonnummer	
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--
Contactpersoon	
Naam	De heer Joost Bloemendaal
Telefoonnummer	
Mobielnummer	
E-mailadres	j.bloemendaal@brummen.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--
Tijdelijke opslag:	Ja, einddatum: 16-12-2021
Eindbestemming:	nader te bepalen

4. Project details

Naam:	Brummen Troelstralaan
Startdatum:	16-6-2021
Einddatum:	16-12-2021

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	16-06-2021
Afrondingsdatum:	16-12-2021
Materiaal hoeveelheid:	450 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Meengastraat
Postcode:	--
Plaats:	Brummen
X-coördinaat:	207661
Y-coördinaat:	456720
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	De grond is vrijgekomen uit de toplaag van bouwlocatie Troestrалаan. De grond is gezeefd, in depot gezet (depot A) en indicatief bemonsterd en getoetst (indicatief Altijd Toepasbaar). De grond wordt tijdens de start van het bouwproject afgevoerd.

Plattegrond

Plattegrond:

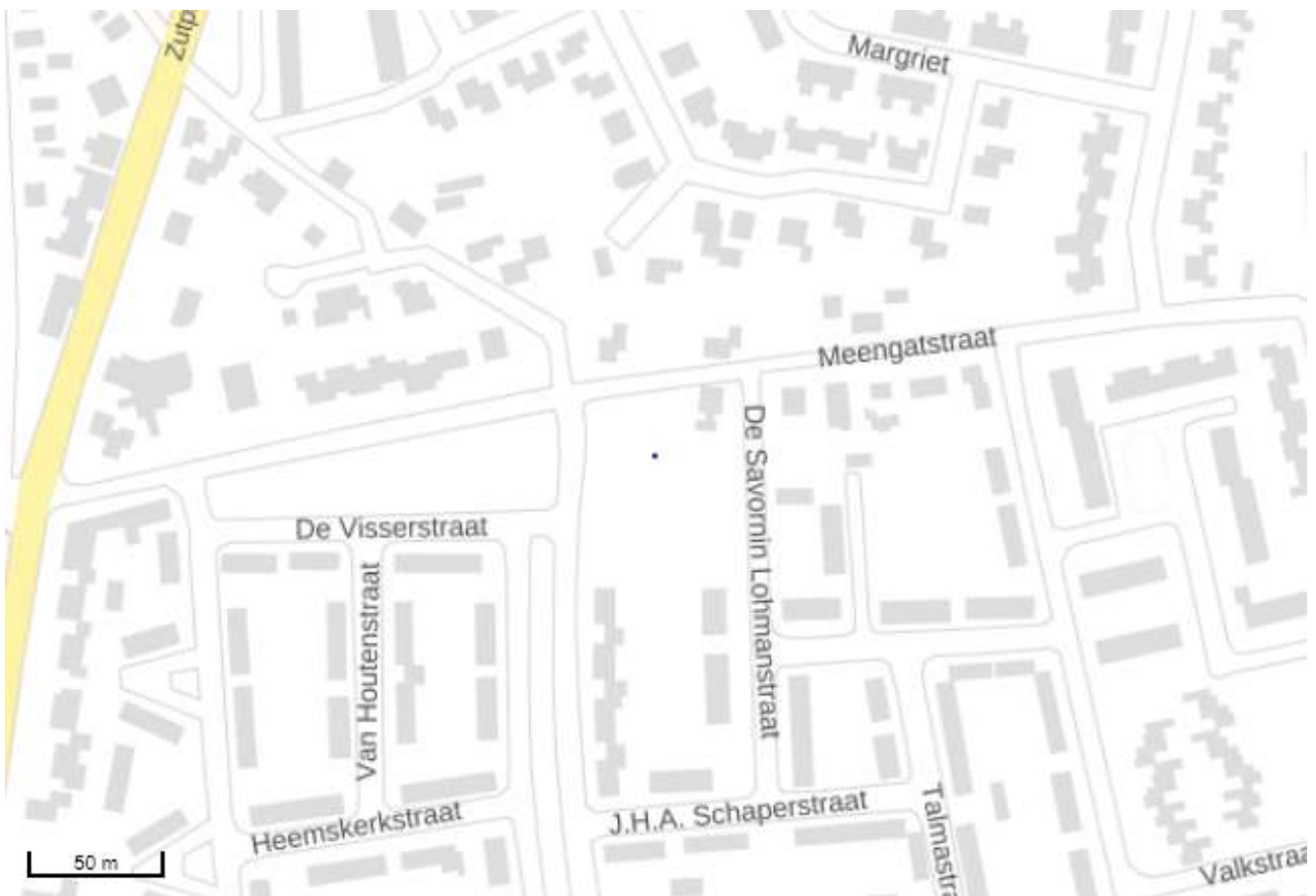


7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Meenganstraat
Postcode:	--
Plaats:	brummen
X-coördinaat:	207681
Y-coördinaat:	456720
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	De grond is vrijgekomen uit de toplaag van bouwlocatie Troestrалаan. De grond is gezeefd, in depot gezet (depot A) en indicatief bemonsterd en getoetst (indicatief Altijd Toepasbaar). De grond wordt tijdens de start van het bouwproject afgevoerd.

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam: Brummen

Afdeling: --

Adres: Postbus 5

Postcode: 6970AA

Plaats: BRUMMEN

Telefoonnummer:

Faxnummer:

9. Bodemfunctieklassering en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemkwaliteitsklasse: Wonen

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: --

Milieuhygiënische verklaring: --

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 78118

Opmerking melder:

De grond is vrijgekomen uit de toplaag van bouwlocatie Troestrалаan. De grond is gezeefd, in depot gezet (depot A) en indicatief bemonsterd en getoetst (indicatief Altijd Toepasbaar). De grond wordt tijdens de start van het bouwproject afgevoerd.

Melding is in opdracht van de heer J. Bloemendaal uitgevoerd

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 577718.0
Melding gedaan op: 16-06-2021
Melding type: Tijdelijke opslag
Melding gedaan door: ingenieursbureau Land
R.Vermeulen

Status: info@ibland.nl
Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	gemeente Brummen
Postadres	Engelenburgerlaan 31 6971BV Brummen
Telefoonnummer	
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--
Contactpersoon	
Naam	De heer Joost Bloemendaal
Telefoonnummer	
Mobielnummer	
E-mailadres	j.bloemendaal@brummen.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	gemeente Brummen
Postadres	Engelenburgerlaan 31 6971BV Brummen
Telefoonnummer	
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--
Contactpersoon	
Naam	De heer Joost Bloemendaal
Telefoonnummer	
Mobielnummer	
E-mailadres	j.bloemendaal@brummen.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingstype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--
Tijdelijke opslag:	Ja, einddatum: 16-12-2021
Eindbestemming:	nader te bepalen

4. Project details

Naam:	Brummen Troelstralaan
Startdatum:	16-6-2021
Einddatum:	16-12-2021

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	17-06-2021
Afrondingsdatum:	16-12-2021
Materiaal hoeveelheid:	455 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Meengatstraat
Postcode:	--
Plaats:	Brummen
X-coördinaat:	207680
Y-coördinaat:	456681
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	De grond is vrijgekomen uit de toplaag van bouwlocatie Troelstralaan. De grond is gezeefd, in depot gezet (depot B) en indicatief bemonsterd en getoetst (indicatief Altijd Toepasbaar). De grond wordt tijdens de start van het bouwproject afgevoerd.

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Meenganstraat
Postcode:	--
Plaats:	brummen
X-coördinaat:	207687
Y-coördinaat:	456693
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	De grond is vrijgekomen uit de toplaag van bouwlocatie Troelstralaan. De grond is gezeefd, in depot gezet (depot B) en indicatief bemonsterd en getoetst (indicatief Altijd Toepasbaar). De grond wordt tijdens de start van het bouwproject afgevoerd. Plattegrond

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam: Brummen

Afdeling: --

Adres: Postbus 5

Postcode: 6970AA

Plaats: BRUMMEN

Telefoonnummer:

Faxnummer:

9. Bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas ter plaatse van de toepassing

Bodemkwaliteitsklaas: Wonen

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: --

Milieuhygiënische verklaring: --

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 78118

Opmerking melder:

De grond is vrijgekomen uit de toplaag van bouwlocatie Troestrалаan. De grond is gezeefd, in depot gezet (depot B) en indicatief bemonsterd en getoetst (indicatief Altijd Toepasbaar). De grond wordt tijdens de start van het bouwproject afgevoerd.

Melding is in opdracht van de heer J. Bloemendaal uitgevoerd.