



# Evaluatieverslag Asbestsanering De Zouterij, Enka te Ede

Wbb/locatiecode: GE022800372

**Projectnummer**  
01.19.1945

**Autorisatie**  
Redactie:  
*K. Blok*

**Paraaf**    datum  
*20-04-2020*

**Kenmerk**  
01

**Eindredactie/kwaliteitscontrole:**  
*H.C.G. Liesveld*

**Paraaf**    datum    status  
*20-04-2020*    *definitief*



01.19.1945

Evaluatieverslag Asbestsanering De Zouterij Enka te Ede

---

## Colofon

Opdrachtgever : Grondbank Bennekomseweg Ede CV  
Project: : Enka terrein te Ede  
Projectnummer : 01.19.1945  
Zaaknummer :

Datum : 20 april 2020  
Redactie : K. Blok  
Eindredactie : H.C.G. Liesveld  
Versie : 1

Infrasoil bv  
Postadres: Postbus 409, 3900 AK Veenendaal  
Telefoon: 0318-611810  
Internet: [www.infrasoil.nl](http://www.infrasoil.nl)

© Infrasoil bv, 2020

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Infrasoil bv.



<b>Inhoudsopgave</b>	<b>blz.</b>
1. Inleiding	5
2. Uitgangssituatie voor start sanering	6
2.1.    Terreinsituatie	6
2.2.    Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.3.    Historische gegevens	6
2.4.    Verontreinigingssituatie	6
3. Saneringsaanpak	8
3.1.    Uitgangspunten en randvoorwaarden sanering	8
3.2.    Saneringsdoelstelling	8
3.3.    Terugsaneerwaarde	8
3.4.    Genomen besluiten / meldingen	8
3.5.    Organisatie en planning	9
4. Uitgevoerde werkzaamheden en afwijkingen	10
4.1.    Algemeen	10
4.2.    Vorbereiding	10
4.2.1.    Veiligheidsklasse	10
4.2.2.    Inrichten werkterrein	10
4.2.3.    Aanleg depots	10
4.3.    Beschrijving uitvoering werkzaamheden	10
4.3.1    Controlebemonstering	11
5. Evaluatie van de saneringsmaatregelen	12
6. Gebruiksbeperkingen en nazorg	12
7. Samenvatting	13



01.19.1945

Evaluatieverslag Asbestsanering De Zouterij Enka te Ede

---

## **Bijlagen**

1. Regionale ligging locatie
2. Saneringstekeningen
3. Originele analysecertificaten
4. Toetsing aan weg bodembescherming en besluit bodemkwaliteit
5. Afvoer bon
6. Goedkeuring startmelding



## 1. Inleiding

De Grondbank Bennekomseweg Ede Beheer heeft aan Infrasoil BV te Veenendaal, opdracht gegeven voor de milieukundige begeleiding en evaluatie van de saneringswerkzaamheden ten behoeve van de werkzaamheden op het Enka terrein te Ede, deelgebied De Zouterij.

Tijdens de aanleg van de huisaansluiting van de riolering is asbest verdacht materiaal aangetroffen. Aansluitend is het materiaal beoordeeld en bemonsterd om vast te stellen of het asbesthoudend materiaal is. Na het vaststellen dat het materiaal asbestvezels bevatten, is bodemonderzoek uitgevoerd.

In het raamsaneringsplan "Enka terrein" te Ede (projectnummer M10B0052, d.d. 13 September 2010) wordt gesteld dat op het gehele terrein een meter grond is aangebracht die voldoet aan Bodem Gebruik Waarde 1 of aan de Maximale Waarde Wonen. Op bepaalde delen van het terrein bevindt zich hier onder nog licht tot en met sterk verontreinigde grond. Een exacte beschrijving waar deze verhoogde gehalten zich bevinden is beschreven in de verschillende (deel)evaluatie rapporten opgesteld door Grontmij.

In dit evaluatieverslag worden de uitgevoerde werkzaamheden geëvalueerd met betrekking op de asbestsanering ter plaatse van De Zouterij. Doel van dit evaluatieverslag is enerzijds de verslaglegging van de milieukundige begeleiding tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en anderzijds het verkrijgen van instemming van het bevoegd gezag over het behaalde resultaat.

Dit rapport is als volgt opgebouwd. Allereerst wordt in hoofdstuk 2 een beschrijving gegeven van de reeds beschikbare gegevens over het terrein en de aangetroffen verontreinigings situatie. De randvoorwaarden, uitgangspunten en de aanpak van de sanering zijn opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering uiteengezet. De evaluatie hiervan is opgenomen in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 zijn de gebruiksbepalingen en de nazorg opgenomen. Hoofdstuk 7 betreft de samenvatting.



## 2. Uitgangssituatie voor start sanering

### 2.1. Terreinsituatie

Hieronder zijn de gegevens van de locatie beknopt weergegeven. In bijlage 1 is een kaart met de regionale situering opgenomen.

Adres	:	Dr Hartogweg ongenummerd
Plaats	:	Ede
Kadastrale aanduiding	:	Gemeente Ede, sectie C, kadastrale nummers 3313, 3314, 3189, 3190, 3257
RD coördinaten	:	X= 175.120; Y = 448.435
NAP hoogte	:	± 24,2 m+NAP
Huidige functie	:	Voormalig bedrijfsterrein
Toekomstige bestemming	:	Woningbouw, kantoren en openbaar gebied
Oppervlakte terrein	:	± 43 ha. (totaal terrein)
Bebouwing	:	Grotendeels braak
Locatie code	:	GE022800372

De locatie is zuidoostelijk gelegen van het station Ede–Wageningen. Aan de noordzijde grenst het terrein aan het spoor. In bijlage 1 is de regionale ligging van de locatie weergegeven.

### 2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemopbouw en geohydrologie wordt verwezen naar het raamsaneringsplan “Enka terrein” te Ede (projectnummer M10B0052, d.d. 13 September 2010).

### 2.3. Historische gegevens

Voor de historische gegevens wordt verwezen naar het raamsaneringsplan “Enka terrein” te Ede (projectnummer M10B0052, d.d. 13 September 2010).

### 2.4. Verontreinigingssituatie

In het raamsaneringsplan “Enka terrein” te Ede (projectnummer M10B0052, d.d. 13 september 2010) wordt gesteld dat op het gehele terrein een meter grond is aangebracht die voldoet aan Bodem Gebruik Waarde 1 of aan de Maximale Waarde Wonen. Op bepaalde delen van het terrein bevindt zich hier onder nog licht tot en met sterk verontreinigde grond. Een exacte beschrijving waar deze verhoogde gehalten zich bevinden is beschreven in de verschillende (deel)evaluatierapporten opgesteld door Grontmij. Waarvan de derde tussenevaluatie de laatste is.

- *Derde tussenevaluatie, Grontmij, Referentienr. GM-0024531, rev. D1, 23 juni 2011.*



## 2.5. Verontreinigingssituatie op de locatie

Ter plaatse van De Zouterij is gedurende de rioleringswerkzaamheden asbest verdacht materiaal aangetroffen. In bijlage 1 is de regionale ligging van De Zouterij weergegeven.

Na het aantreffen van asbest verdacht materiaal en bevestiging dat het asbesthoudend materiaal betrof, is er een nader onderzoek uitgevoerd (*Rapportage nader asbestonderzoek openbare ruimte, Ontwikkelingslocatie Enka te Ede, Projectnummer 01.19.1945, d.d. 1 augustus 2019*), waarin de omvang van de verontreiniging in verticale en horizontale richting is vastgelegd. In het nader onderzoek is geen asbest waargenomen. De verontreinigde grond en het asbesthoudende materiaal is opgeslagen in een big bag. In totaal is circa 2 m<sup>3</sup> in deze big bag tijdelijk opgeslagen tot dat de sanering uitgevoerd wordt.

## 2.6. Situatie na werkzaamheden

Na uitvoering van de saneringswerkzaamheden en afronding van de werkzaamheden aan de aansluiting van de woningen dient er een leeflaag van minimaal 1 meter dik te zijn. Deze leeflaag dient te voldoen aan de kwaliteit conform het raamsaneringsplan van 2010.



### 3. Saneringsaanpak

#### 3.1. Uitgangspunten en randvoorwaarden sanering

De werkzaamheden zijn opgenomen in het "*Startdocument 01.19.1945 asbest calamiteit, d.d. 7 augustus 2019*".

De werkzaamheden betreffen het volgende;

- Het asbesthoudende depot wordt ontgraven. Het depot heeft een omvang van circa 2 m<sup>3</sup>. Dit materiaal wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

#### 3.2. Saneringsdoelstelling

Het ENKA terrein is gesaneerd door middel van een leeflaag. In het algemeen kan gesteld worden dat op het hele terrein een leeflaag aanwezig is van 1 meter dikte met de Bodem Gebruik Waarde (BGW) 1 of klasse Wonen (saneringsdoelstelling). Deze sanering is beschreven in meerdere evaluatieverslagen en is beschikt door het bevoegd gezag (provincie Gelderland) [3].

Nadien is een raamsaneringsplan door MWH opgesteld [1]. Aanleiding voor dit raamsaneringsplan zijn de voorgenomen werkzaamheden op de locatie in het kader van bouw van woningen en het aanleggen van infrastructurele voorzieningen. Als gevolg van deze nieuwbouw wordt de leeflaag anders ingericht dan is beschreven in de evaluatieverslagen. Het doel van het raamsaneringsplan (MWH) is om de nieuwe inrichting van de leeflaag mogelijk te maken binnen de kaders van het milieu. Hiermee worden dan ook direct de afwijkingen op het huidige evaluatieverslag gemeld bij het bevoegd gezag.

#### 3.3. Terugsaneerwaarde

Er dient gesaneerd te worden tot de leeflaag weer voldoet aan de gestelde eis van een leeflaag 1 meter dikte met de Bodem Gebruik Waarde (BGW) 1 of klasse Wonen (saneringsdoelstelling).

#### 3.4. Genomen besluiten / meldingen

In het verleden zijn de volgende besluiten genomen:

- Beschikking 2010-016664 namens B&N van provincie Gelderland op basis van het raamsaneringsplan opgesteld door MWH, kenmerk M10B0052, d.d. 13 September 2010.

Meer recent is ingestemd met de startmelding:

- Instemming met startmelding door Omgevingsdienst Regio Arnhem op 26 september 2019, zaaknummer 1952108926. (zie bijlage 3)

Voorafgaand en na de werkzaamheden zijn de volgende meldingen ingediend:

- Startdocument op 7 augustus 2019.
- Startmelding op 20 september 2019.
- Eindmelding op 26 september 2019 (einde op 25 september 2019).





### 3.5. Organisatie en planning

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 25 september 2019 door aannemingsbedrijf Vink Aannemingsmaatschappij B.V. te Barneveld. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Infrasoil BV en VCMi. In onderstaande tabel zijn alle relevante betrokken partijen weergegeven.

Tabel 3.2: Betrokken partijen

<b>Opdrachtgever</b>	<b>Grondbank Bennekomseweg Ede Beheer</b>
Contactpersoon	K. van de Meer
Adres	Edisonbaan 149
Plaats	3439 MN Nieuwegein
Telefoonnummer	
Email	
<b>Bevoegd gezag (vergunningen)</b>	<b>Provincie Gelderland</b>
Contactpersoon	
Adres	
Plaats	
Telefoonnummer	
Email	
<b>Bevoegd gezag (toezicht)</b>	<b>Omgevingsdienst Regio Arnhem</b>
Contactpersoon	
Adres	
Plaats	
Telefoonnummer	
Email	
<b>Aannemer BRL 7000</b>	<b>Vink Aannemingsmaatschappij B.V.</b>
Contactpersoon	M. Wispels
Adres	Postbus 99
Plaats	3770 AB Barneveld
Telefoonnummer	
Email	
<b>Projectleiding Milieu</b>	<b>Infrasoil BV</b>
Contactpersoon	H.C.G. Liesveld
Adres	Postbus 409
Plaats	3900 AK Veenendaal
Telefoonnummer	
Email	
<b>Processturing / verificatie</b>	<b>Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties</b>
Contactpersoon	M.H.H.J. Cox (VCMi)
Adres	Ravelijn 7
Plaats	3905 NT Veenendaal
Telefoonnummer	
Email	



## 4. Uitgevoerde werkzaamheden en afwijkingen

### 4.1. Algemeen

De uitvoering van de werkzaamheden heeft plaatsgevonden op 25 september 2019. Het grondverzet is verricht door Vink aannemingsmaatschappij B.V., BRL SIKB 7000, protocol 7001 gecertificeerd aannemingsbedrijf. De milieukundige processturing en verificatie is uitgevoerd door M.H.H.J. Cox van VCMi.

### 4.2. Voorbereiding

#### 4.2.1. Veiligheidsklasse

Op grond van de beschikbare onderzoeksgegevens en wat is gesteld in de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' (december 2017), is voor dit werk de te hanteren veiligheidsklasse bepaald. Op basis van de mogelijke aanwezigheid van asbest zijn voor de uit te voeren werkzaamheden de veiligheidsklassen zwart, niet vluchtig.

#### 4.2.2. Inrichten werkterrein

Ten behoeve van de inrichting van de saneringslocatie zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- De betreffende verontreinigde grond bevond zich reeds in een afgesloten big bag.

#### 4.2.3. Aanleg depots

Tijdens het werk zijn geen nieuwe depots aangelegd.

### 4.3. Beschrijving uitvoering werkzaamheden

De locatie is ingericht en de deco-unit is geplaatst. Door de MKB-er is met de veldtekening behorend bij het asbestbodemonderzoek de maatvoering van de sleuf opnieuw uitgezet. Dit om er zeker van te zijn dat de juiste sleuf en depot wordt gesaneerd. De met asbest verontreinigde grond wordt in een container geladen. Als eerste is het depot ontgraven en in een container geladen. De sleuf, waarin asbest was aangetroffen is voorzichtig schoon gekrabd. Daarbij werden asbestverdachte plaatjes in de wand zichtbaar. Dit asbestverdachte plaatmateriaal is vervolgens ontgraven. Uiteindelijk is een aanvullende ontgraving ontstaan van 2,20 m x 2,20 m x 1,0 m. De asbestverdachte grond die er uit is gekomen, is in een container geladen. In de bodem is verder visueel geen asbest meer aangetroffen, wel nog een zwarte kolengruis/sintelachtige laag en een witte laag wat erg veel leek op gebluste kalk. Het lijkt erop dat er de eerste meter geen schop in de grond was geweest. Deze grond was behoorlijk hard/vast.

De container met verontreinigde grond is op het ENKA terrein geplaatst, achter bouwhekken met de correcte pictogrammen. Put is visueel uitgekeurd. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen (>20mm), daarna zijn er grondmonsters genomen voor controle analyses op het voorkomen van asbestvezels. In totaal is circa 9 ton asbestgrond ontgraven en in de container geladen.



Op 4 oktober is de inhoud van de container bemonsterd ten behoeve van de afzet van deze grond. De grond is onderzocht op standaard pakket, asbest en PFAS. Op basis van deze resultaten is de container door Vink afgevoerd naar Wilp GRONDBANK-REINIGING onder afvalstroomnummer 05WQ80080450.

De ontgraving is aangevuld met omliggende gebiedseigen grond, welke vrij kwam bij de rioleringswerkzaamheden.

#### 4.3.1 Controlebemonstering

Bij de saneringswerkzaamheden zijn er grondmonsters genomen. De situering van deze monsters is weergegeven op de tekening van bijlage 2. De monsters zijn conform protocol 6001 genomen.

De bodemmonsters zijn ter analyse aangeboden bij Analytico te Barneveld, een Sterlab geaccrediteerd Laboratorium. De resultaten zijn getoetst aan de vastgestelde terugsaneerwaarde. De originele en getoetste analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 is de volledige toetsing en het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming opgenomen. In onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de genomen controlemonsters.

Afhankelijk van de resultaten van de uitkeuring is de bodem aanvullend gesaneerd, of zijn er andere acties ondernomen. De aanvullende saneringsacties of andere maatregelen zijn per monster toegelicht in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Tabel monsters uitkeuring

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Asbest	Voldoet aan SD	Vervangende monster	Opmerking / maatregel
<b>Asbestverontreiniging</b>					
ASB B01-1	1,10 - 1,30	-	Ja	-	-
ASB W01-1	0,00 - 1,00	-	Ja	-	-
ASB W02-1	0,00 - 1,00	-	Ja	-	-



## 5. Evaluatie van de saneringsmaatregelen

De werkzaamheden ten behoeve van de asbest sanering op het ENKA terrein, zijn uitgevoerd zoals in het startdocument omschreven. Tijdens het uitkeuren van de wand is meer asbest verdacht materiaal waargenomen. Dit asbest verdacht materiaal en de daarbij behorende grond is ontgraven en toegevoegd aan de container met daarin de asbestverdachte grond uit de big bag.

## 6. Gebruiksbeperkingen en nazorg

Voor de locatie gelden ook na de uitgevoerde werkzaamheden de gebruiksbeperkingen zoals deze al eerder in de beschikking van 2010 zijn geformuleerd:

- Werkzaamheden op de locatie mogen niet leiden tot aantasting van de isolerende maatregelen (leeflaag).
- Indien aantasting van de leeflaag onvermijdelijk is, dient voorafgaand aan de werkzaamheden eerst schriftelijke instemming van bevoegd gezag te worden verkregen.
- Wijziging van het gebruik van de bodem of de omstandigheden op de locatie die van invloed kunnen zijn op de isolerende maatregelen, dienen gemeld te worden bij bevoegd gezag.

Voor alle terreindelen van het ENKA terrein geldt, dat geen graafwerkzaamheden mogen worden verricht zonder schriftelijke instemming van het bevoegd gezag.

De werkzaamheden die in deze evaluatie zijn beschreven, zijn gedaan in het kader van het creëren van een schoon werkgebied voor werkzaamheden ten behoeve van de bouw. Het definitief saneren van de locatie is gerealiseerd zodra het terrein geheel is ingericht.

De zorg zal ook dan bestaan uit het handhaven van de leeflaag/isolatielaag en het herstellen daarvan bij beschadiging.



## 7. Samenvatting

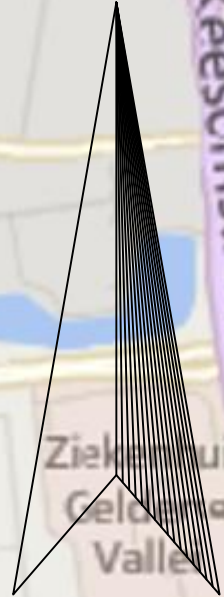
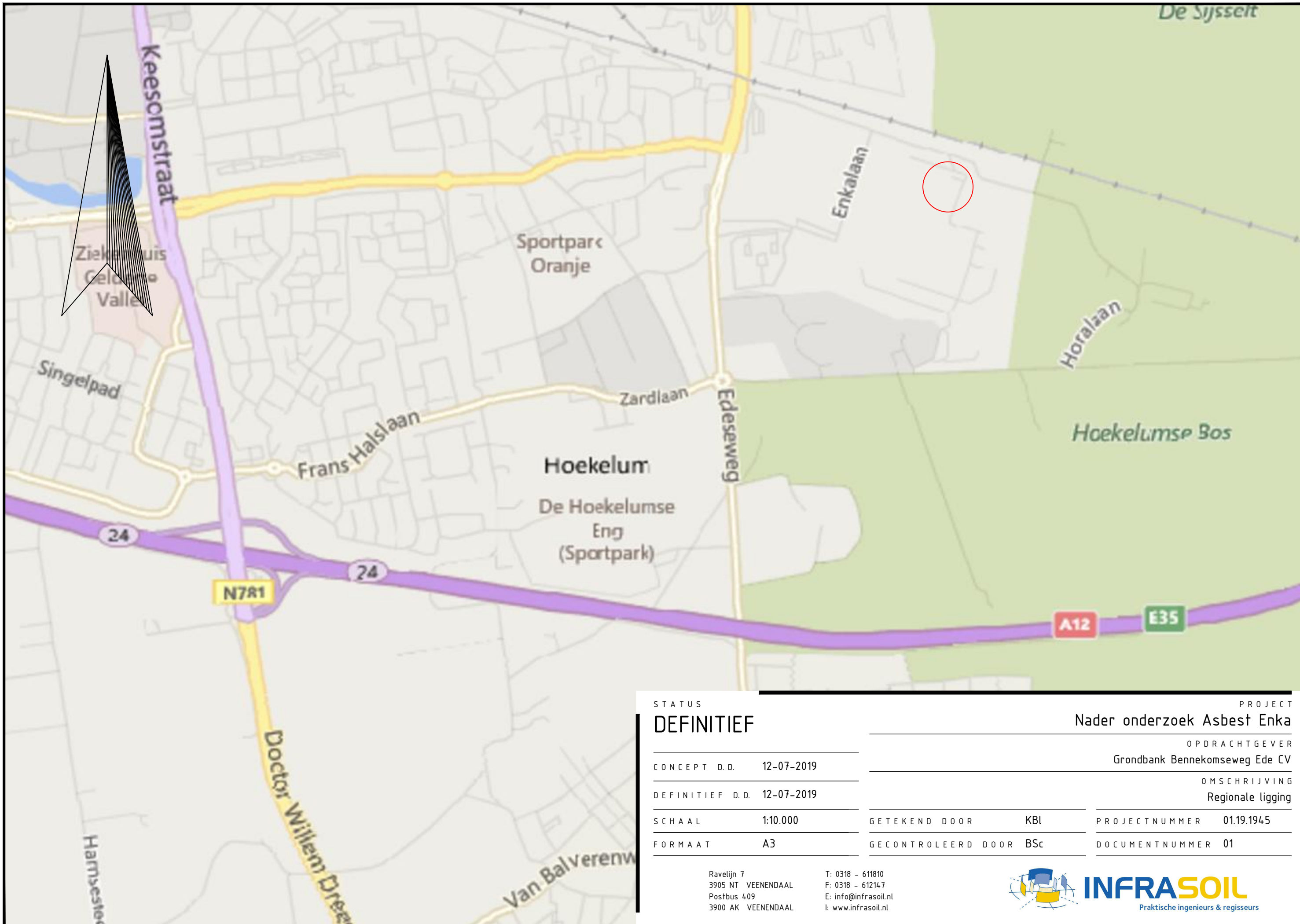
Op 21 juni 2019 is vanuit de aannemer een melding bij de directievoerder binnengekomen van het aantreffen van asbest verdacht materiaal. Diezelfde middag is door de heer De Jong, werkzaam bij VCMi, de situatie beoordeeld en heeft hij een verzamelmonster genomen om vast te stellen of het asbest verdachte materiaal, asbest houdend is.

Gezien de resultaten van het onderzochte plaatmateriaal, waarbij het voorkomen van asbest was bevestigd, is er een nader asbest bodemonderzoek uitgevoerd. In dit bodemonderzoek is verder geen asbest verdacht materiaal aangetroffen. Bij het opschonen van de wand is asbest verdacht plaatmateriaal waargenomen. Deze is eveneens ontgraven en in de container geplaatst. In het totaal is er circa 9 ton asbesthoudende grond afgevoerd.

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Vink aannemingsmaatschappij B.V., BRL SIKB 7000, protocol 7001 gecertificeerd aannemingsbedrijf. De milieukundige begeleiding volgens protocol 6001 is door M.H.H.J. Cox (VCMi) uitgevoerd.

Op 4 oktober 2019 is de inhoud van de container bemonsterd ten behoeve van de afzet van deze grond. De grond is onderzocht op standaard pakket, asbest en PFAS. Op basis van deze resultaten is de container door Vink afgevoerd naar Wilp GRONDBANK-REINIGING onder afvalstroomnummer 05WQ80080450.

## Bijlage 1



STATUS  
**DEFINITIEF**

PROJECT  
**Nader onderzoek Asbest Enka**

CONCEPT D.D. 12-07-2019

OPDRACHTGEVER  
Grondbank Bennekomseweg Ede CV

DEFINITIEF D.D. 12-07-2019

OMSCHRIJVING  
Regionale ligging

SCHAAL 1:10.000

GETEKEND DOOR KBL

PROJECTNUMMER 01.19.1945

FORMAAT A3

GECONTROLEERD DOOR BSc

DOCUMENTNUMMER 01

Ravelijn 7  
3905 NT VEENENDAAL  
Postbus 409  
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810  
F: 0318 - 612147  
E: info@infrasoil.nl  
I: www.infrasoil.nl



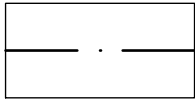
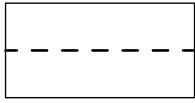
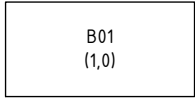
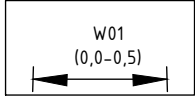

01191945 - Regionale Ligging bij 2019-07-12.dwg, Plotdatum 12-7-2019 10:08:45

## Bijlage 2





# LEGENDA

-  Werkgrens
-  Ontgravingscontour sanering
-  Monstercodering  
B = bodem monster  
diepte in m-mv
-  Monstercodering  
W = wand monster  
diepte in m-mv
-  Asbest gaten

STATUS  
**DEFINITIEF**

PROJECT  
**Asbest sanering Enka**

CONCEPT D.D. 16-12-2019

OPDRACHTGEVER  
Grondbank Bennekomseweg Ede CV

DEFINITIEF D.D. 16-12-2019

OMSCHRIJVING  
Saneringstekening

SCHAAL 1:200

GETEKEND DOOR KBL

PROJECTNUMMER 01.19.1945

FORMAAT A3

GECONTROLEERD DOOR HLv

DOCUMENTNUMMER 03

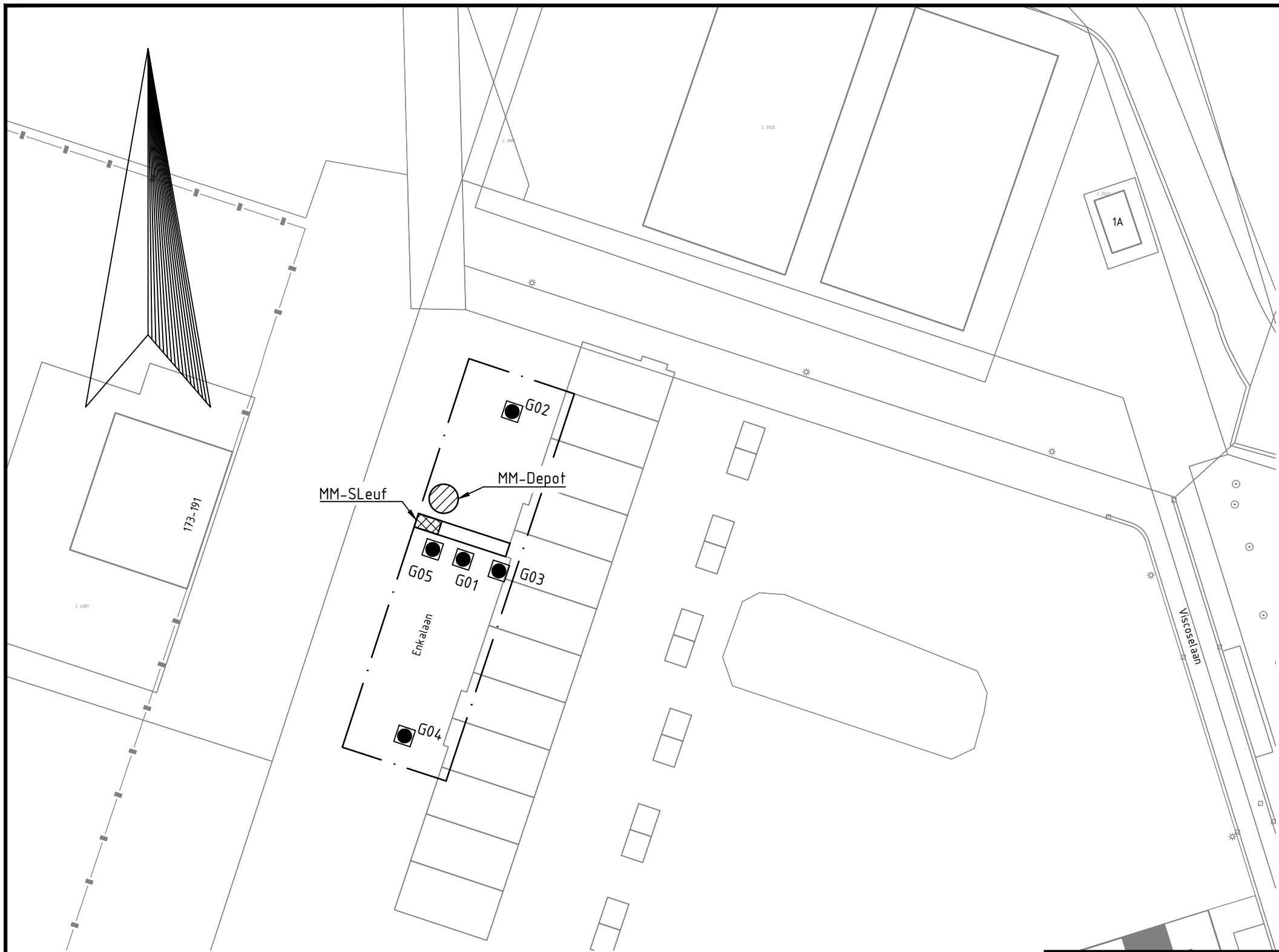
Ravelijn 7  
3905 NT VEENENDAAL  
Postbus 409  
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810  
F: 0318 - 612147  
E: info@infrasoil.nl  
I: www.infrasoil.nl

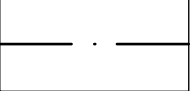
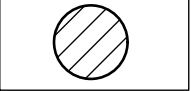
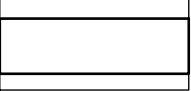
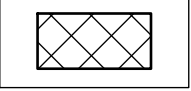
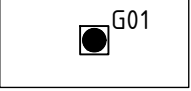


0 2 4 6 8 10 meter

01191945 - Saneringstekening 03 2019-12-16.dwg, Plotsdatum 16-12-2019 11:21:49



# LEGENDA

-  Werkgrens
-  Depot
-  Sleuf
-  Sleuf aanvulling
-  Asbest gaten

STATUS

**DEFINITIEF**

CONCEPT D.D. 12-07-2019

DEFINITIEF D.D. 01-08-2019

SCHAAL 1:500

FORMAAT A3

PROJECT

**Nader onderzoek Asbest Enka**

OPDRACHTGEVER

Grondbank Bennekomseweg Ede CV

OMSCHRIJVING

Monsternemingslocaties

GETEKEND DOOR KBI

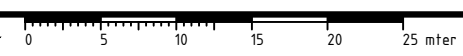
GECONTROLEERD DOOR BSc

PROJECTNUMMER 01.19.1945

DOCUMENTNUMMER 02

Ravelijn 7  
3905 NT VEENENDAAL  
Postbus 409  
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810  
F: 0318 - 612147  
E: info@infrasoil.nl  
I: www.infrasoil.nl



01191945 - Monsternemingslocaties Dd 2019-07-12.dwg, Rijdatum 1-8-2019 16:25:42

## Bijlage 3



Infrasoil - Veenendaal  
T.a.v. H.C.G. Liesveld  
Postbus 409  
3900 AK VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 30-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019140566/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1945
Uw projectnaam	ENKA te Ede, Zouterij
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.1945  
 Uw projectnaam ENKA te Ede, Zouterij  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019140566/1  
 Startdatum 25-Sep-2019  
 Rapportagedatum 30-Sep-2019/14:31  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Bodemkundige analyses</b>				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.9 <sup>1)</sup>	94.8 <sup>1)</sup>	93.0 <sup>1)</sup>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.2 <sup>2)</sup>	12.6 <sup>2)</sup>	12.5 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	<9.0 <sup>2)</sup>	<4.2 <sup>2)</sup>	<4.1 <sup>2)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB B01-1	25-Sep-2019	10950460
2	ASB W01-1	25-Sep-2019	10950461
3	ASB W02-1	25-Sep-2019	10950462

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

**Akkoord  
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019140566/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10950460	ASB B01	1	110	130	1557542MG	ASB B01-1
10950461	ASB W01	1	0	100	1557541MG	ASB W01-1
10950462	ASB W02	1	0	100	1557543MG	ASB W02-1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019140566/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019140566/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 945139  
**Project omschrijving** : 2019140566-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6095995  
**Uw referentie** : ASB B01-1  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/09/2019

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : K.R.  
 Datum geanalyseerd : 30-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12200 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11700 g  
 Percentage droogrest : **95,9** 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	10706,2	93,2	56,5	0,53	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	99,7	0,9	14,5	14,54	0	0,0
1-2 mm	423,4	3,7	92,0	21,73	0	0,0
2-4 mm	79,7	0,7	79,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	99,4	0,9	99,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	80,4	0,7	80,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11488,8</b>	<b>100,0</b>	<b>422,5</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 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**

**Project code** : 945139  
**Project omschrijving** : 2019140566-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6095996  
**Uw referentie** : ASB W01-1  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/09/2019

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : K.R.  
 Datum geanalyseerd : 30-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12560 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11907 g  
 Percentage droogrest : **94,8** m/m %  
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11023,8	94,0	40,4	0,37	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	285,4	2,4	61,3	21,48	0	0,0
1-2 mm	143,1	1,2	57,1	39,90	0	0,0
2-4 mm	86,2	0,7	86,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	98,8	0,8	98,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	89,5	0,8	89,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11726,8</b>	<b>100,0</b>	<b>433,3</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

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

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 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 945139  
**Project omschrijving** : 2019140566-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6095997  
**Uw referentie** : ASB W02-1  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/09/2019

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : K.R.  
 Datum geanalyseerd : 30-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12510 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11634 g  
 Percentage droogrest : **93,0** m/m %  
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11003,3	96,2	5,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,3	0,6	11,6	16,74	0	0,0
1-2 mm	97,8	0,9	45,7	46,73	0	0,0
2-4 mm	55,3	0,5	55,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	79,4	0,7	79,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	133,9	1,2	133,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11439,0</b>	<b>100,0</b>	<b>331,4</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeeffractie (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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 945139  
**Project omschrijving** : 2019140566-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

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

---

Opmerking bij project:

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

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 945139  
**Project omschrijving** : 2019140566-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6095995	ASB B01-1	ASB B01	1.1-1.3	1557542MG
6095996	ASB W01-1	ASB W01	0-1	1557541MG
6095997	ASB W02-1	ASB W02	0-1	1557543MG

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 945139  
**Project omschrijving** : 2019140566-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

---



Infrasoil - Veenendaal  
T.a.v. H.C.G. Liesveld  
Postbus 409  
3900 AK VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 09-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019145600/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1945
Uw projectnaam	ENKA te Ede, Zouterij
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.19.1945	Certificaatnummer/Versie	2019145600/1
Uw projectnaam	ENKA te Ede, Zouterij	Startdatum	04-Oct-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Oct-2019/15:27
Monsternemer	R.Snel	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	73.9 <sup>1)</sup>	92.2 <sup>1)</sup>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		14.2 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		11 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg		6.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg		20 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg		150 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg		610 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg		800 <sup>2)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds		620 <sup>2)</sup>
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		62 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0.0 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		62.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		62 <sup>2)</sup>
Aantal stuks		6 <sup>2)</sup>	
Gewicht	g	8.5 <sup>2)</sup>	
Amfibool	mg	3800.0 <sup>2)</sup>	
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	0.0 <sup>2)</sup>	

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Container-AV01	03-Oct-2019	10967504
2	Container-M01	03-Oct-2019	10967505

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

**Akkoord  
Pr.coörd.**

RS

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019145600/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10967504	Container	AV01	0	1	0058824AK	Container-AV01
10967505	Container	M01-as	0	1	0309930DD	Container-M01



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019145600/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019145600/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949357  
**Project omschrijving** : 2019145600-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6106213  
**Uw referentie** : Container-AV01  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019

**Asbest verzamelmonster**

**Initialen analist** : N.A.  
**Datum geanalyseerd** : 04-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

**Massa aangeleverde monster** : 11,5 g  
**Droge massa aangeleverde monster** : 8,5 g  
**Percentage droogrest** : **73,91 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
brandwerend board	8,5	hecht		amosiet 30-60	6	0,0	3825,0
<b>Totaal</b>	<b>8,5</b>				<b>6</b>	<b>0,0</b>	<b>3825,0</b>

**Aangetroffen type asbest** : Amfibool  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	3800	3800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>3800</b>	

**Totaal massa asbest: 3800 mg**

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949357  
**Project omschrijving** : 2019145600-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6106214  
**Uw referentie** : Container-M01  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : M.M.  
 Datum geanalyseerd : 09-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14180 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13074 g  
 Percentage droogrest : 92,2 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	12451,5	96,6	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,4	0,0	0,6	13,64	5	3,3
1-2 mm	6,3	0,0	2,7	42,86	7	5,7
2-4 mm	14,5	0,1	14,5	100,00	8	44,2
4-8 mm	77,6	0,6	77,6	100,00	10	336,6
8-20 mm	335,3	2,6	335,3	100,00	12	1365,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>12889,6</b>	<b>100,0</b>	<b>443,3</b>		<b>42</b>	<b>1755,1</b>

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	0,8	0,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	2,4
1-2 mm	0,5	0,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	1,0
2-4 mm	1,5	1,0	2,1	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	2,1
4-8 mm	12	7,8	16	0,0	0,0	0,0	12	7,8	16
8-20 mm	48	32	64	0,0	0,0	0,0	48	32	64
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>62</b>	<b>41</b>	<b>85</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>62</b>	<b>41</b>	<b>85</b>

Aangetroffen type asbest : Amfibool  
 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	62	62
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>62</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **620 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949357  
**Project omschrijving** : 2019145600-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6106214  
**Uw referentie** : Container-M01  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019

**Asbestonderzoek - productidentificatie**

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 949357  
**Project omschrijving** : 2019145600-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

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

---

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

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 949357  
**Project omschrijving** : 2019145600-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6106213	Container-AV01	Container	0-.01	0058824AK
6106214	Container-M01	Container	0-.01	0309930DD

---



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 949357  
**Project omschrijving** : 2019145600-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

---



Infrasoil - Veenendaal  
T.a.v. H.C.G. Liesveld  
Postbus 409  
3900 AK VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 18-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019145601/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1945
Uw projectnaam	ENKA te Ede, Zouterij
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.19.1945	Certificaatnummer/Versie	2019145601/1
Uw projectnaam	ENKA te Ede, Zouterij	Startdatum	08-Oct-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Oct-2019/16:32
Monsternemer	R.Snel	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	91.7	
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	0.0025	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Container-1	03-Oct-2019	10967506
2	Container-Pfas	03-Oct-2019	10967507

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.19.1945	Certificaatnummer/Versie	2019145601/1
Uw projectnaam	ENKA te Ede, Zouterij	Startdatum	08-Oct-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Oct-2019/16:32
Monsternemer	R.Snel	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016	
S PCB 138	mg/kg ds	0.0056 <sup>1)</sup>	
S PCB 153	mg/kg ds	0.0065	
S PCB 180	mg/kg ds	0.0040	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60	
S Chryseen	mg/kg ds	0.59	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.2 <sup>2)</sup>
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.4 <sup>3)</sup>
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.2 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Container-1	03-Oct-2019	10967506
2	Container-Pfas	03-Oct-2019	10967507



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.1945  
 Uw projectnaam ENKA te Ede, Zouterij  
 Uw ordernummer

Monsternemer R.Snel  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019145601/1  
 Startdatum 08-Oct-2019  
 Rapportagedatum 17-Oct-2019/16:32  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 <sup>3)</sup>
som PFOA	µg/kg ds		0.5 <sup>3)</sup>
som PFOS	µg/kg ds		0.1 <sup>3)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 Container-1
- 2 Container-Pfas

Datum monstername	Monster nr.
03-Oct-2019	10967506
03-Oct-2019	10967507

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: RS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019145601/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10967506	Container	M01-gr	0	1	0537706353	Container-1
10967507	Container	Pfas	0	1	0044419AD	Container-Pfas



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019145601/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 3)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019145601/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding

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





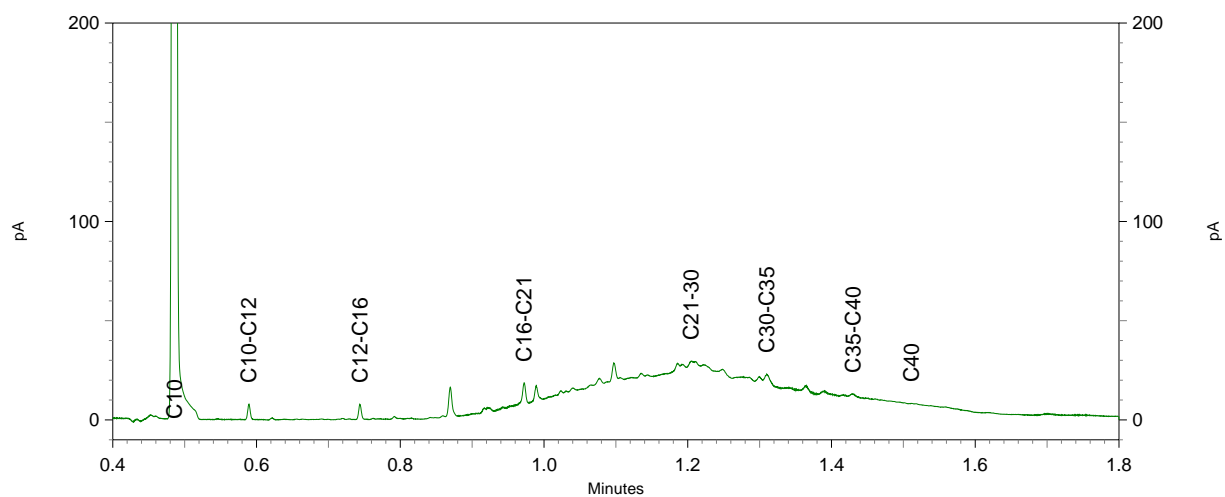
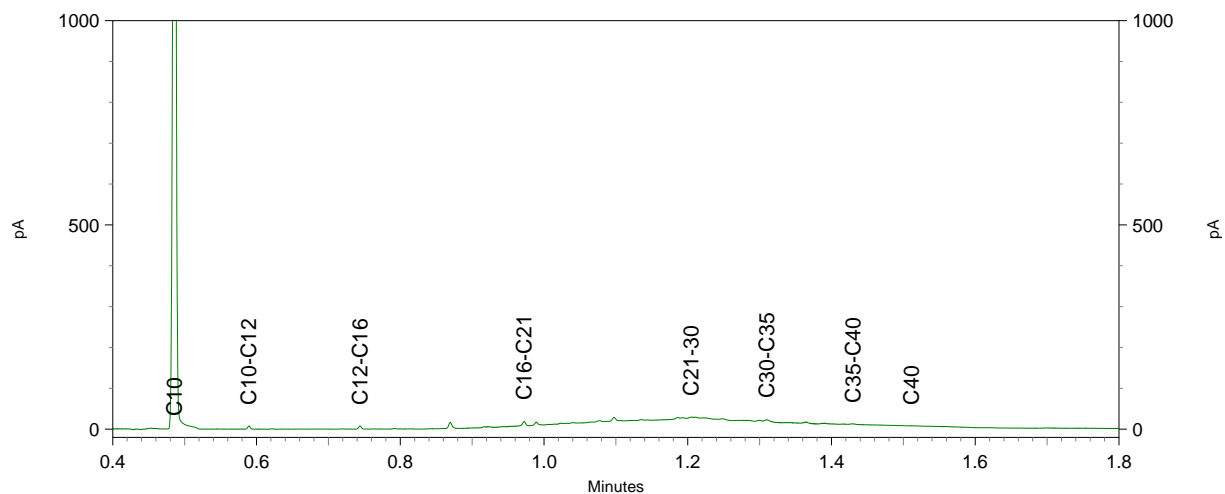
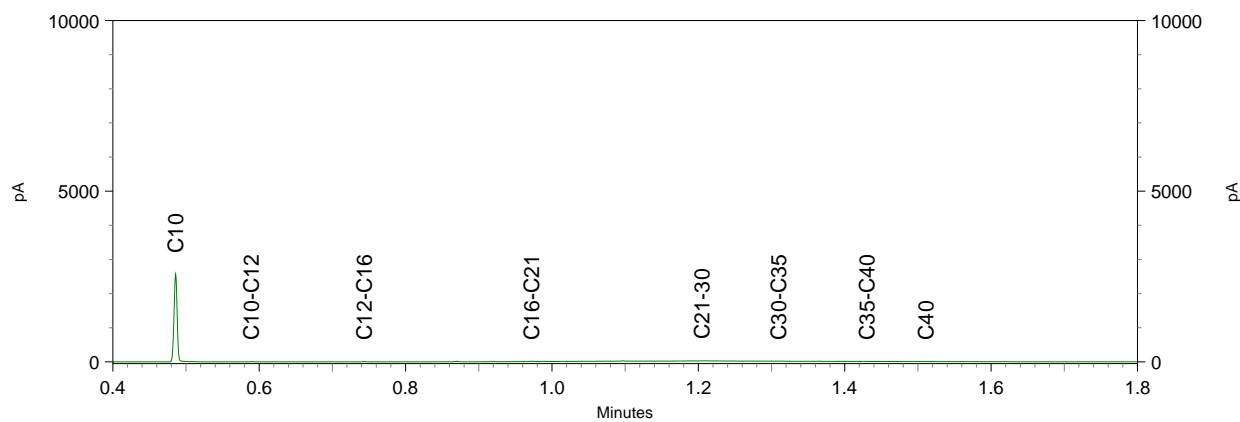
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10967506

Certificate no.: 2019145601

Sample description.: Container-1

V



Eurofins Analytico B.V.  
T.a.v. mevrouw M. Peen  
Gildeweg 42-48  
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019145601-01.19.1945  
Ons kenmerk : Project 951250  
Validatieref. : 951250\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: FGZV-EUUP-LIXC-KFZM  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 oktober 2019

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

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

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

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 951250  
**Project omschrijving** : 2019145601-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**  
 6111085 = Container-Pfas

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 09/10/2019  
**Startdatum** : 09/10/2019  
**Monstercode** : 6111085  
**Matrix** : Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**  
 Q droge stof % 93,5

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 951250  
**Project omschrijving** : 2019145601-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**  
**6111085 = Container-Pfas**

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 09/10/2019  
**Startdatum** : 09/10/2019  
**Monstercode** : 6111085  
**Matrix** : Grond

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Perfluorcarbonzuren:*

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

*Perfluorsulfonzuren:*

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

*Perfluorverbindingen - precursors:*

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 951250  
**Project omschrijving** : 2019145601-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**  
 6111085 = Container-Pfas

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 09/10/2019  
**Startdatum** : 09/10/2019  
**Monstercode** : 6111085  
**Matrix** : Grond

*Perfluorverbindingen - overig:*

N- methylperfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,5
som PFOS	µg/kg ds	0,1

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 951250  
**Project omschrijving** : 2019145601-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

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

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

---

**Uw referentie** : Container-Pfas  
**Monstercode** : 6111085

---

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 951250  
**Project omschrijving** : 2019145601-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6111085 Container-Pfas	Container	0-.01	0044419AD

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 951250  
**Project omschrijving** : 2019145601-01.19.1945  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---



## Bijlage 4

**Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		Container-M01			Container-AV01			Container-1		
Certificaatcode		2019145600			2019145600			2019145601		
Boring(en)		Container			Container			Container		
Humus	% ds	10,00			10,00			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			3,10		
Datum van toetsing		18-10-2019			18-10-2019			18-10-2019		
Monsterconclusie								Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds							<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds							9,8	26,2	-0,14
Koper	mg/kg ds							8,7	17,3	-0,15
Zink	mg/kg ds							57	128	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds							<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds							27	92 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds							20	31	-0,04
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds							0,24	0,24	
Fenantheen	mg/kg ds							1,1	1,1	
Fluorantheen	mg/kg ds							1,2	1,2	
Chryseen	mg/kg ds							0,59	0,59	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,6	0,6	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,45	0,45	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,24	0,24	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,27	0,27	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,29	0,29	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								<b>5,00</b>	<b>0,09</b>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds								<b>0,11</b>	<b>0,09</b>
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds							0,0025	0,0125	
PCB 118	mg/kg ds							0,0016	0,0080	
PCB 138	mg/kg ds							0,0056	0,0280	
PCB 153	mg/kg ds							0,0065	0,0325	
PCB 180	mg/kg ds							0,004	0,020	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							19	95 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							92	460 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							34	170 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							11	55 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<b>160</b>	<b>800</b>	<b>0,13</b>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	18 <sup>(6)</sup>	
<b>OVERIG</b>										
Asbest totaal				(2)						
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	0		(1)						
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	62								
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	62								
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14,2								
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	620								
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0								
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg	11								
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg	6								
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg	20								

Grondmonster		Container-M01	Container-AV01	Container-1	
Certificaatcode		2019145600	2019145600	2019145601	
Boring(en)		Container	Container	Container	
Humus	% ds	10,00	10,00	1,40	
Lutum	% ds	25,0	25,0	3,10	
Datum van toetsing		18-10-2019	18-10-2019	18-10-2019	
Monsterconclusie				Overschrijding Achtergrondwaarde	
mm					
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg	150			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg	610			
Asbest (som)	mg	800			
Droge stof	% m/m	92,2	92,2 <sup>(6)</sup>	73,9	73,9 <sup>(6)</sup>
Asbest (wit, chrysotiel)	mg		0		
Gloeirest	% (m/m) ds			98,4	
Lutum	%			3,1	
Organische stof (humus)	%			1,4	
Asbest (som, serpentijn)					
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	62			
Asbest (som, amfibool)	mg		3800		
<b>PFAS</b>					
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds				
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds				
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds				
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds				
perfluordecaanzuur	µg/kg ds				
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds				
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds				
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds				
perfluornonaanzuur	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds				
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds				
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds				
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds				
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds				
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds				
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds				
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds				
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds				
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds				
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds				
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds				
som lineair en vertakt perfluorocetilsulfonaat	µg/kg ds				

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Container-Pfas		
Certificaatcode		2019145601		
Boring(en)		Container		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,01		
Humus	% ds	1,40		
Lutum	% ds	3,10		
Datum van toetsing		18-10-2019		
Monsterconclusie				
		Meetw	GSSD	Index
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,4	2,0 <sup>(6)</sup>	
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1		
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,2	0,7 <sup>(6)</sup>	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,2		
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,5		
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,1		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=I	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8.88	: > Interventiewaarde
1	: Gemeten gehalte is <= 0
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

**Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

Grondmonster		Container-M01	Container-AV01	Container-1	
Humus (% ds)		10,00	10,00	1,40	
Lutum (% ds)		25,0	25,0	3,10	
Datum van toetsing		18-10-2019	18-10-2019	18-10-2019	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster				Niet Toepasbaar > industrie	
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>					
Kobalt	mg/kg ds			<3	<7
Nikkel	mg/kg ds			9,8	26,2
Koper	mg/kg ds			8,7	17,3
Zink	mg/kg ds			57	128
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds			27	92 <sup>(6)</sup>
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds			20	31
<b>PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds			0,24	0,24
Fenantheen	mg/kg ds			1,1	1,1
Fluorantheen	mg/kg ds			1,2	1,2
Chryseen	mg/kg ds			0,59	0,59
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,6	0,6
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,45	0,45
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,24	0,24
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,27	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,29	0,29
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<b>5,00</b>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds				<b>0,11</b>
PCB 28	mg/kg ds			<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds			<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds			0,0025	0,0125
PCB 118	mg/kg ds			0,0016	0,0080
PCB 138	mg/kg ds			0,0056	0,0280
PCB 153	mg/kg ds			0,0065	0,0325
PCB 180	mg/kg ds			0,004	0,020
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			19	95 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			92	460 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			34	170 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			11	55 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<b>160</b>	<b>800</b>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5	18 <sup>(6)</sup>
<b>OVERIG</b>					
Asbest totaal			(2)		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	0	(1)		
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	62			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	62			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14,2			
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	620			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg	11			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg	6			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg	20			

Grondmonster		Container-M01	Container-AV01	Container-1			
Humus (% ds)		10,00	10,00	1,40			
Lutum (% ds)		25,0	25,0	3,10			
Datum van toetsing		18-10-2019	18-10-2019	18-10-2019			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster				Niet Toepasbaar > industrie			
mm							
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg	150					
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg	610					
Asbest (som)	mg	800					
Droge stof	% m/m	92,2	92,2 <sup>(6)</sup>	73,9	73,9 <sup>(6)</sup>	91,7	91,7 <sup>(6)</sup>
Asbest (wit, chrysotiel)	mg		0				
Gloeirest	% (m/m) ds					98,4	
Lutum	%					3,1	
Organische stof (humus)	%					1,4	
Asbest (som, serpentijn)							
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	62					
Asbest (som, amfibool)	mg		3800				
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds						
perfluordecaanzuur	µg/kg ds						
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds						
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds						
perfluornonaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds						
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluorocetaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds						

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Container-Pfas	
Grondsoort			
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		1,40	
Lutum (% ds)		3,10	
Datum van toetsing		18-10-2019	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster			
Samenstelling monster			
		Meetw	GSSD
<b>PFAS</b>			
perfluorooctaan-1-zaan	µg/kg ds	0,4	2,0 <sup>(6)</sup>
perfluorooctaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,2	0,7 <sup>(6)</sup>
perfluordecane-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluornonaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorooctaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorpentane-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
perfluorhexadecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,2	
perfluoroctadecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecane-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
perfluorpentane-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	
N-methylperfluorooctaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
som lineair en vertakt perfluorooctane-1-zaan	µg/kg ds	0,5	
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	



- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 1 : Gemeten gehalte is <= 0
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- 8 : Asbest voldoet
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

## Bijlage 5

X

Vink Aannemingsmaatschappij b.v.,  
Valkseweg 62  
3771 RG BARNEVELD  
N.V.T

Vink Aannemingsmaatschappij B.V.,  
Postbus 99  
3770 AB BARNEVELD

Vink Aannemingsmaatschappij b.v.,  
Valkseweg 62  
3771 RG BARNEVELD

Nabij Viscoselaan,  
Nabij Viscoselaan  
6717 && EDE GLD  
20.12.2019

,  
Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Sluinerweg 12  
7384 SC Wilp-Gelderland  
20.12.2019

X

Transportbedrijf H. Vink & Zonen B.V.,  
Valkseweg 62  
3771 RG Barneveld

GL500039VIHB

93BHR4

X

X

X

05WQ80080450

GROND, ASBESTHOUDEND-NAT

170504

D05

.000

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Registratienr: 05WQ80080450  
Magazijn: GBK\_ASBESTGROND  
Kenteken: 93BHR4  
Ontdoener: Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3918054  
Brutogewicht: 28.360 KG 20.12.2019 11:51:08  
Tarragewicht: 19.680 KG 20.12.2019 11:51:08  
Nettogewicht: 8.680 KG  
Klantref:

## Bijlage 6



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Infrasoil B.V.  
De heer H. Liesveld  
Ravelijn 7  
3905 NT VEENENDAAL

Onderwerp  
Melding behandeld

Datum  
26 september 2019

Pagina  
1 van 2

Zaaknummer  
1952108926

Behandeld door  
M. Ait-Blal

Geachte heer Liesveld,

Op 20 september 2019 ontvingen wij uw melding voor de bodemsanering op de locatie Dr Hartogsweg [ENKA terrein] te Ede (GE022800372).

Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 1952108926.

### **Melding voldoet**

De melding betreft een startmelding en melding bereiken einddiepte bodemsanering (deelgebied bij zouterij). De werkzaamheden starten op 25 september 2019 en duren één dag.

Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

### **Gevolg**

U mag de activiteiten uitvoeren die u met uw melding heeft voorgelegd.

### **Overige meldingen**

Naast de start van de sanering moet u ook het einde van de sanering aan ons melden. U kunt hiervoor ook het "meldingsformulier bodemsanering" gebruiken.

Het "meldingsformulier bodemsanering" vindt u op de site [www.odregioarnhem.nl](http://www.odregioarnhem.nl). U stuurt het formulier per e-mail naar: [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl)

Voor het melden van het einde van de sanering gelden verschillende termijnen:

- Bij een saneringsplan: direct melden
- Bij een BUS-sanering: binnen twee weken

**Omgevingsdienst Regio Arnhem**

Eusebiusbuitensingel 53  
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066  
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00  
E [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl)  
[www.odregioarnhem.nl](http://www.odregioarnhem.nl)

**Vragen**

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer M. Ait-Blal, telefoonnummer: (026) 377 17 16. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl), onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,  
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Deze brief is automatisch verstuurd en is daarom niet ondertekend.

Datum  
26 september 2019

pagina  
2 van 2

Zaaknummer  
1952108926