



EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING

WATERSTRAAT (ONG.)

TE DOESBURG


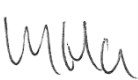


**Bodem**



# Evaluatieverslag bodemsanering

## Waterstraat (ong.) te Doesburg

<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Doesburg Phillippus Gastelaarstraat 2 6981 BH Doesburg
<b>Rapportnummer</b>	5201.001
<b>Versienummer</b>	D1
<b>Status</b>	Definitief
<b>Datum</b>	19 juli 2018
<b>Nummer van verontreiniging</b>	GE022100404
<b>Vestiging</b>	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 0314 - 365150 doetinchem@econsultancy.nl
<b>Opsteller</b>	Dhr. C. Visscher
<b>Paraaf</b>	
<b>Kwaliteitscontrole</b>	ing. M.G.M. Hammink
<b>Paraaf</b>	



### Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

### Betrouwbaarheid

De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

## INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING .....	1
2.	ALGEMENE GEGEVENS .....	2
2.1	Ligging saneringslocatie .....	2
2.2	Historisch en huidig gebruik saneringslocatie .....	2
2.3	Toekomstig gebruik saneringslocatie .....	2
2.4	Bodemopbouw .....	3
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE .....	3
3.1	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) .....	3
3.2	Gevalsdefinitie en beschikking .....	3
4.	SANERINGSDOELSTELLING .....	3
4.1	Doelstelling .....	3
4.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden .....	3
5.	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN .....	4
5.1	Vergunningen en meldingen .....	4
5.2	Organisatiestructuur .....	5
5.3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's .....	5
6.	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN .....	5
6.1	Algemeen .....	5
6.2	Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan .....	6
6.3	Voorbereidende werkzaamheden .....	6
6.4	Saneringswerkzaamheden .....	6
6.5	Controlebemonsteringen .....	7
7.	SANERINGSRESULTATEN .....	7
7.1	Analyseresultaten .....	7
7.1.1	Laboratoriumonderzoek .....	7
7.1.2	Toetsingskader .....	7
7.1.3	Resultaten grondmonsters .....	8
7.2	Saneringsresultaat en beoordeling .....	8
7.3	Hoeveelheden .....	8
7.4	Veiligheid en gezondheid .....	8
8.	NAZORG .....	8
9.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES .....	9

## **BIJLAGEN:**

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen
  - 2a. - Locatieschets met saneringslocatie, ontgravingsvak en controlemonsters
  - 2b. - Kadastrale gegevens
  - 2c. - Foto's tijdens saneringswerkzaamheden
3. - Analyserapporten
4. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde materialen
5. - Weeg- en registratiebonnen aangevoerde materialen



## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Doesburg opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Waterstraat (ong.) te Doesburg.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming alsmede de aanleg van een Wadi op de genoemde locatie. Ter plaatse is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de grond.

Voorafgaand aan de bodemsanering is een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (Econsultancy, rapportnummer 5201.002, versie D1, d.d. 20 november 2017). Ter voorbereiding op de bodemsanering is een deelsaneringsplan opgesteld (Econsultancy, rapportnummer 5201.001, versie D1, d.d. 15 november 2017). Op 19 december 2017 heeft de provincie Gelderland ingestemd met het deelsaneringsplan (zaaknummer 2017-015928). Bij deze instemming behoort het besluit "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig en onder het zelfde kenmerk vastgesteld.

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de Gelderse Beleidsnota Bodem 2012 en de meest recente en geldende versie van het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerder van de verificatie, de heer A.F.W. Geven, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

## 2. ALGEMENE GEGEVENS

### 2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie ligt aan de Waterstraat (ong.), in de kern van Doesburg (zie bijlage 1).

In figuur I is een overzicht van het perceel en de saneringslocatie (binnen hekwerk) voorafgaand aan de bodemsanering weergegeven.



*Figuur I. Overzicht perceel en saneringslocatie*

De saneringslocatie omvat het navolgende kadastrale perceel:

- Doesburg, C 3214 gemeente Doesburg.

In bijlage 2b is een kadastraal overzicht opgenomen, inhoudende een kadastrale kaart met aanduiding van de saneringslocatie en het kadastrale bericht inzake eigendom.

### 2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

De locatie is tot voor kort in gebruik geweest als groenstrook. De gemeente Doesburg is voornemens de groenstrook in te richten als Wadi, om huidig en toekomstige wateroverlast in de Waterstraat te beperken. Voorafgaand aan de bodemsanering zijn de groenzoden en de aanwezige boom verwijderd.

### 2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie

De gemeente Doesburg is voornemens het terrein, waar de saneringslocatie deel van uit maakt, te reconstrueren als Wadi.

## 2.4 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 40 Oost, 1975 (schaal 1:50.000), uit een hoge bruine enkeerdgrond/beekeerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bostel.

## 3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

### 3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)

Voorafgaand aan de bodemsanering is een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (Econsultancy, rapportnummer 5201.002, versie D1, d.d. 20 november 2017). Uit het onderzoek blijkt dat er zowel op als in de bodem asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen tot op een maximale diepte van 0,9 meter. Gezien de doelstelling van het onderzoek is de verontreiniging in verticale omvang bepaald, maar niet afgeperkt in het horizontale vlak. De vastgestelde concentraties bevinden zich boven de 100 mg/kg d.s.. Geconcludeerd is dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De totale omvang van de asbesthoudende grond is geraamd op 90 m<sup>3</sup> (in-situ 100 m<sup>2</sup> \* 0,9).

Ter voorbereiding op de bodemsanering is een deelsaneringsplan opgesteld (Econsultancy, rapportnummer 5201.001, versie D1, d.d. 15 november 2017).

### 3.2 Gevalsdefinitie en beschikking

Geconcludeerd is dat ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (asbest) welke niet spoedeisend is. Op 19 december 2017 heeft de provincie Gelderland ingestemd met het deelsaneringsplan (zaaknummer 2017-015928, GE022100404). Bij deze instemming behoort het besluit "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig en onder het zelfde kenmerk vastgesteld.

## 4. SANERINGSDOELSTELLING

### 4.1 Doelstelling

In het deelsaneringsplan is de doelstelling als volgt gedefinieerd:

Verwijdering van asbest in bodem ter plaatse van groenstrook aan de Waterstraat te Doesburg over het onbestrate en onbebouwde deel ter grootte van circa 100 m<sup>2</sup>. Als terugsaneerwaarde voor de asbest wordt gesteld op 100 mg/kg asbest gewogen (serpentiinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie).

### 4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

In het deelsaneringsplan zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden opgenomen:

De bodemsanering zal op conventionele wijze plaatsvinden:

- De verontreinigde grond zal worden ontgraven en gecontroleerd worden verwerkt;
- Ontgraving vindt enkel plaats ter plaatse van de groenstrook;
- De graafwerkzaamheden vinden in den droge plaats.

Voor de uitvoering van de bodemsanering zijn de volgende randvoorwaarden en uitgangspunten vastgesteld.

- De einddiepte van de asbest in de grond is in verticale richting zintuiglijk en analytisch niet (exact) bepaald. Op basis van de aangetroffen bodemopbouw en het type verontreiniging wordt een einddiepte van circa 0,9 m -mv verwacht;
- De reeds aanwezige terreinomheining blijft gehandhaafd gedurende de sanering, waardoor extra hekwerk niet noodzakelijk is;
- Op het terrein zijn (geen) kabels, leidingen, riolering e.d. aanwezig, die de saneringslocatie doorkruisen en dienen te worden behouden;
- De ontgraving wordt in verband met de herinrichting van het terrein vanuit het midden naar de randen toe oplopend aangevuld (vorm van de Wadi).
- De ontgraving wordt aangevuld als onderdeel van de herinrichting van het terrein.

## 5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

### 5.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is er een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, die staan weergegeven in tabel I.

**Tabel I. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichte meldingen**

Vergunning/melding	door instantie/firma	Kenmerk
Besluit ernst en spoedeisendheid	Provincie Gelderland	zaaknummer 2017-015928/GE02210040
Instemming deelsaneringsplan	Provincie Gelderland	zaaknummer 2017-015928/GE02210040
Melding start sanering	Econsultancy	Mail aan ODRA 8 maart 2018
Melding afronding sanering	Econsultancy	Mail aan ODRA 4 april 2018
<b>Afvalstroomnummers</b>		
Verontreinigde fractie > 15 mm	Zweckhorst te Zevenaar	Afvalstroomnummer 05Z21A180276

## 5.2 Organisatiestructuur

In tabel II is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

**Tabel II. Organisatiestructuur**

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever	Gemeente Doesburg	Contactpersoon: Dhr. R. Schonis Tel. 0313-481 369
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX Arnhem Tel. 026-3599111	-
Vergunningverlening/handhaving	Omgevingsdienst Regio Arnhem Postbus 3066 6802 DB Arnhem Tel. 026-3771600	-
Milieukundige begeleiding (BRL 6000)	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 0314 – 365150	Adviseur Dhr. C. Visscher Tel. 06-40701226  Milieukundig begeleider Dhr. A. Geven Tel. 06-54204616
Aannemer (BRL 7000)	Van Dalen BV Veilingweg 8 6850 AA Huissen	Projectleider Dhr. S. Jackson Tel. 06-12741007
Verwerker verontreinigde grond	Mineralz Zweckhorst Doesburgeweg 16D 6902 PN Zevenaar	-

## 5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De sanering van sterk verontreinigde grond is, volgens het Arbo-Informatieblad "Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater; AI-22" (SDU, 1999), aangemerkt als veiligheidsklasse 3T. Blootstellingen aan gezondheidsschadelijke componenten in dampvorm zijn afwezig en er is geen explosierisico.

Voorafgaand aan de bodemsanering is door Van Dalen bv een V&G-plan uitvoeringsfase + plan van aanpak opgesteld (26-03-2018, 180301). Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren zijn, voorafgaand aan de sanering, persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar gesteld.

## 6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

### 6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 26 en 29 maart 2018. Op 3 april 2018 is de locatie aangevuld. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Van Dalen bv te Huissen, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de sanerings-locatie tijdens kritische werkzaamheden (ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond) aanwezig geweest.

In bijlage 2a is een locatieschets met het ontgravingsvak en de controlemonsters weergegeven. In bijlage 2c zijn foto's van de sanering opgenomen.

Ten behoeve van de monstercoderingen is het volgende aangehouden:

- "WO": Putwandmonster
- "BO": Putbodemmonster

## 6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er bijzonderheden opgetreden, die aanleiding hebben gegeven voor het uitvoeren van wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan. Tijdens de werkzaamheden is op het zuidelijk terreindeel muurwerk aangetoond die archeologisch van waarde is. In overleg met de gemeente Doesburg en een archeoloog van Econsultancy is besloten om ter plaatse te graven dat het archeologisch niveau. Hiermee zijn de muurresten behouden gebleven en ter plaatse minder diep gegraven. Ter plaatse van het noordelijk terreindeel is plaatselijk dieper dan 90 cm gegraven om de aanwezige "asbestnesten" te verwijderen. Deze bijzonderheden hebben geen invloed gehad op de doelstelling van de bodemsanering.

## 6.3 Voorbereidende werkzaamheden

De graszoden en de boom op de saneringslocatie, zijn voorafgaand aan de sanering verwijderd.

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie hiertoe ingericht en is de aanwezige graszoden en de aanwezige boom verwijderd. Teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen is het reeds aanwezige hekwerk tijdens de saneringswerkzaamheden gehandhaafd. Het hekwerk is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwborden.

De overige voorbereidende werkzaamheden betroffen met name:

- plaatsing decontaminatie-unit/schaftkeet/borstel-/wasplaats.

## 6.4 Saneringswerkzaamheden

Op 26 maart 2018 is gestart met het ontgraven van de met asbest verontreinigde grond. De grond is ontgraven en direct afgevoerd. De asbesthoudende grond is afgevoerd naar een erkende verwerker namelijk Minerlaz Zweekhorst te Zevenaar. Tijdens de graafwerkzaamheden is men op archeologische muurwerk gestuit. In overleg met de gemeente Doesburg is besloten om archeologisch muurwerk ter plaatse van het zuidelijk terrein te handhaven. Ter plaatse is daardoor minder diep gegraven dan voorafgaand gepland (tot  $\pm 0,5$  m -mv). Tevens heeft men de stobben van de verwijderde boom (zuidelijk deel) verwijderd. Op 29 maart is de ontgraving op het zuidelijk deel afgerond.

In de putwanden in de putbodem is in de bodem nog een bijmenging met puin achtergebleven. Zintuiglijk is ter plaatse geen asbesthoudend plaatmateriaal waargenomen. Na afloop van iedere werkdag is de putbodem en de putwanden bemonsterd. Na afloop van de bodemsanering is de putbodem aangevuld met gecertificeerd zand (zie bijlage 5). Ten behoeve van constructie van de Wadi en om onderscheidt te maken tussen het gesaneerde en niet gesaneerde terreindeel is een voorafgaand een doek aangebracht.

## 6.5 Controlebemonsteringen

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van land-bodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn in totaal 4 controlemengmonsters van de putwanden en -bodem samengesteld. In bijlage 2b is de situering van de controlemengmonsters weergegeven. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

## 7. SANERINGSRESULTATEN

### 7.1 Analyseresultaten

#### 7.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters en het analysepakket.

**Tabel III. Overzicht controlemengmonsters en analysepakket**

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
B01	26 maart 2018	grond	Asbest NEN 5898	Putbodem (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)
B02	29 maart 2018	Grond	Asbest NEN 5898	Putbodem (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)
W01	26 maart 2018	grond	Asbest NEN 5898	Putwand (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)
W02	29 maart 2018	grond	Asbest NEN 5898	Putwand (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)

De monsters zijn geanalyseerd op het volgende pakket:

- asbest NEN 5898: serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

#### 7.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de terugsaneerwaarde. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor asbest in grond te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- terugsaneerwaarde: deze waarde geeft het minimale niveau aan waaraan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ten aanzien van de te saneren parameters, dient te voldoen.



### 7.1.3 Resultaten grondmonsters

Tabel IV geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

**Tabel IV. Analyseresultaten controlemengmonsters**

Controle-meng-monster	Herkomst	Gehalte > 20 mm	Gehalte < 20 mm	Gehalte > Interventiewaarde (sterk verontreinigd, > 100 mg/kg d.s.)	Gehalte voldoet aan terugsa-neerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden
B01	Noordelijk putbodem	-	< 0,8 mg/kg ds	-	ja	-
B02	Zuidelijke putbodem	-	< 1,1 mg/kg ds	-	ja	-
W01	Noordelijk putwand	-	< 1,0 mg/kg ds	-	ja	-
W02	Zuidelijke putwand	-	7,3 mg/kg ds	-	ja	-

Bijlage 3 bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten.

## 7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

De sterk met asbest verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. In de putbodem en -wanden van het ontgravingsvak is geen asbest-gehalte boven de interventiewaarde aangetoond. De verontreiniging is hiermee in voldoende mate ontgraven ten behoeve van de realisatie van een Wadi.

Gesteld wordt dat de saneringsdoelstelling is behaald.

## 7.3 Hoeveelheden

In totaal is er circa 117 m<sup>3</sup> verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De asbesthoudende grond, ca. 117 m<sup>3</sup> / 198,98 ton is afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst te Zevenaar. Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 4 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen. Ten behoeve van de aanvulling en de toepassing van de locatie is gecertificeerde grond aangevoerd. Deze grond is afkomstig uit Oldebroek aan de Broekeroordsweg, het KIWA certificaat is in bijlage 5 bijgevoegd. In totaal is 156,73 ton Wadi grond aangevoerd en verwerkt.

## 7.4 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

## 8. NAZORG

Ten aanzien van het gesaneerde geval van bodemverontreiniging is geen sprake van nazorgmaatregelen.



## 9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Doesburg de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering ter plaatse van de Waterstraat (ong.) te Doesburg.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming alsmede de aanleg van een Wadi op de genoemde locatie. Ter plaatse is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de grond.

Voorafgaand aan de bodemsanering is een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd. Ter voorbereiding op de bodemsanering is een deelsaneringsplan opgesteld. Op 19 december 2017 heeft de provincie Gelderland ingestemd met het deelsaneringsplan (zaaknummer 2017-015928). Bij deze instemming behoort het besluit "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig en onder het zelfde kenmerk vastgesteld.

In het deelsaneringsplan is de doelstelling als volgt gedefinieerd:

Verwijdering van asbest in bodem ter plaatse van groenstrook aan de Waterstraat te Doesburg over het onbestrate en onbebouwde deel ter grootte van circa 100 m<sup>2</sup>. Als terugsaneerwaarde voor de asbest wordt gesteld op 100 mg/kg asbest gewogen (serpentinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie).

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 26 en 29 maart 2018. Op 3 april 2018 is de locatie aangevuld. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Van Dalen bv te Huissen, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd.

De sterk met asbest verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn in totaal 4 controlemengmonsters van de putwanden en -bodem samengesteld. In de putbodem en -wanden van het ontgravingsvak is geen asbest-gehalte boven de interventiewaarde aangetoond. De verontreiniging is hiermee in voldoende mate ontgraven ten behoeve van de realisatie van een Wadi. Gesteld wordt dat de saneringsdoelstelling is behaald.

In totaal is er circa 117 m<sup>3</sup> verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De asbesthoudende grond, ca. 117 m<sup>3</sup> / 198,98 ton is afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst te Zevenaar. Ten behoeve van de aanvulling en de toepassing van de locatie is gecertificeerde grond aangevoerd. In totaal is 156,73 ton Wadi grond aangevoerd en verwerkt.

De saneringslocatie kan voor het beoogde gebruik (Wadi) in gebruik worden genomen.

## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000  
Deze kaart is noordgericht

## **Bijlage 2a Locatieschets met saneringslocatie en monsterpunten**





## **Bijlage 2b Kadatrale gegevens**



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 3 oktober 2017  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



Gesaneerd deel

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

DOESBURG

C

3214



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

# Kadaster

---

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	DOESBURG C 3214	3-10-2017
	Meipoortwal DOESBURG	10:18:24
Uw referentie:	1000	
Toestandsdatum:	2-10-2017	

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding:	<u>DOESBURG C 3214</u>
Grootte:	2 a 20 ca
Coördinaten:	206138-447721
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN
Locatie:	Meipoortwal DOESBURG Waterstraat DOESBURG Windmolenstraat DOESBURG
Ontstaan op:	23-5-1989

**Publiekrechtelijke beperkingen**

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

---

**Gerechtigde****EIGENDOM**

<u>Gemeente Doesburg</u> Philippus Gastelaarsstr 2 6981 BH DOESBURG	
Postadres:	Postbus: 100 6980 AC DOESBURG
Zetel:	DOESBURG
KvK-nummer:	<u>09222121</u> (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.	
Recht ontleend aan:	84 DBG02/7503 d.d. 23-5-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	DOESBURG C 3214

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## **Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie**





Foto 1.



Foto 2.





Foto 3.



Foto 4.





Foto 5.



Foto 6.





Foto 7.

## **Bijlage 3   Analyserapporten en toetsingen**

Econsultancy  
T.a.v. R. de Lepper  
Fabriekstraat 19c  
7005 AP DOETINCHEM

## Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018043712/1
Uw project/verslagnummer	5201.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Mar-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](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: 2004 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 5201.001  
Uw projectnaam  
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018043712/1  
Startdatum 27-Mar-2018  
Rapportagedatum 29-Mar-2018/13:31  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/1

Monsternemer Geven  
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.2 <sup>1)</sup>	82.5 <sup>1)</sup>
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 <sup>2)</sup>	13.6 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	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>
Asbest fractie 2-4mm	mg	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>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	<9.2 <sup>2)</sup>	<10.4 <sup>2)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	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>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01	26-Mar-2018	10019901
2	W01	26-Mar-2018	10019902

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

Akkoord  
Pr.coörd.

JK

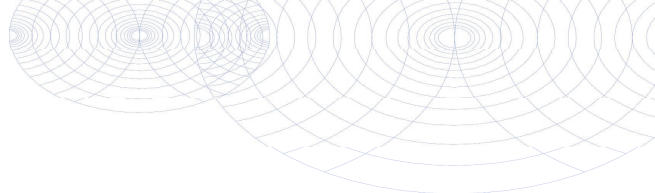
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018043712/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10019901	B01	1	0	1	0070582MG	B01
10019902	W01	1	0	1	0070661MG	W01



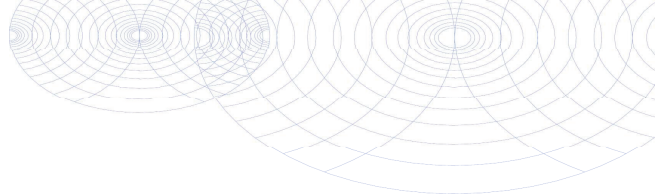
**Eurofins Analytico B.V.**

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: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018043712/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Opmerking 2)**

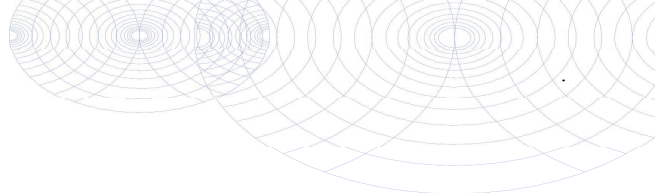
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018043712/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	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 2016.



**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: 2004 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 : 752324  
 Project omschrijving : 2018043712-5201.001  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5633022  
 Uw referentie : B01  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 28-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14880 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13124 g  
 Percentage droogrest : 88,2 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	12490,9	96,3	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	299,9	2,3	23,5	7,84	0	0,0
1-2 mm	78,2	0,6	22,3	28,52	0	0,0
2-4 mm	67,3	0,5	67,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,4	0,2	27,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	10,5	0,1	10,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>12974,2</b>	<b>100,0</b>	<b>158,2</b>		<b>0</b>	<b>0,0</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	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752324  
 Project omschrijving : 2018043712-5201.001  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5633023  
 Uw referentie : W01  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

## Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.  
 Datum geanalyseerd : 29-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13600 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11220 g  
 Percentage droogrest : 82,5 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	10182,4	91,8	12,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	401,3	3,6	28,6	7,13	0	0,0
1-2 mm	154,5	1,4	39,4	25,50	0	0,0
2-4 mm	119,9	1,1	119,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	125,1	1,1	125,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	113,1	1,0	113,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11096,3</b>	<b>100,0</b>	<b>438,2</b>		<b>0</b>	<b>0,0</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	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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;1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 752324  
Project omschrijving : 2018043712-5201.001  
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 : 752324  
Project omschrijving : 2018043712-5201.001  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5633022	B01	B01	0-.01	0070582MG
5633023	W01	W01	0-.01	0070661MG

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 752324  
**Project omschrijving** : 2018043712-5201.001  
**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

---

Econsultancy  
T.a.v. M.G.M Hammink  
Fabriekstraat 19c  
7005 AP DOETINCHEM

## Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018045848/1
Uw project/verslagnummer	5201.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 5201.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2018045848/1

29-Mar-2018

03-Apr-2018/16:56

A,B,C

1/1

Monsternemer

R. Pijpstra

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.6 <sup>1)</sup>	89.5 <sup>1)</sup>
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.0 <sup>2)</sup>	13.5 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	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>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	75 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	<14.2 <sup>2)</sup>	86 <sup>2)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 <sup>2)</sup>	22 <sup>2)</sup>
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 <sup>2)</sup>	7.3 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 <sup>2)</sup>	5.7 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	7.3 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

1 B02-1

2 W02-1

Datum monstername

Monster nr.

29-Mar-2018

10027149

29-Mar-2018

10027150

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Akkoord

Pr.coörd.

CP

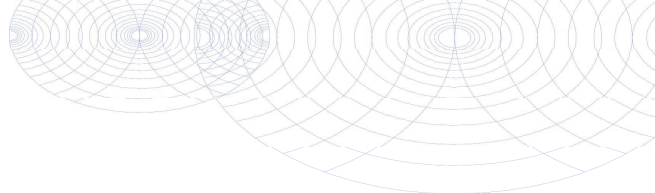
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018045848/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10027149	B02	1	0	1	0070507MG	B02-1
10027150	W02	1	0	1	0070508MG	W02-1

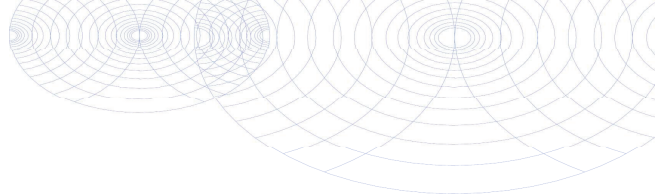


**Eurofins Analytico B.V.**

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: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018045848/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Opmerking 2)**

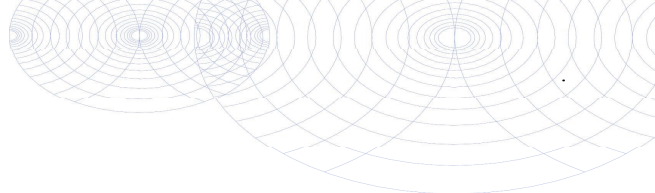
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018045848/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	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 2016.



**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: 2004 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 : 753478  
 Project omschrijving : 2018045848-5201.001  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5636029  
 Uw referentie : B02-1  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/03/2018

## Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.  
 Datum geanalyseerd : 03-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14950 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13395 g  
 Percentage droogrest : 89,6 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	10609,7	80,6	11,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1005,4	7,6	52,0	5,17	0	0,0
1-2 mm	878,1	6,7	180,5	20,56	0	0,0
2-4 mm	222,0	1,7	222,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	173,3	1,3	173,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	273,7	2,1	273,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>13162,2</b>	<b>100,0</b>	<b>913,0</b>		<b>0</b>	<b>0,0</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	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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;1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>&lt;1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 753478  
 Project omschrijving : 2018045848-5201.001  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5636030  
 Uw referentie : W02-1  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/03/2018

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.  
 Datum geanalyseerd : 03-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13490 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12074 g  
 Percentage droogrest : 89,5 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	9772,6	82,0	17,9	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	644,7	5,4	96,6	14,98	0	0,0
1-2 mm	592,9	5,0	128,7	21,71	0	0,0
2-4 mm	462,9	3,9	462,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	275,3	2,3	275,3	100,00	1	72,2
8-20 mm	173,0	1,5	173,0	100,00	1	468,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11921,4</b>	<b>100,0</b>	<b>1154,4</b>		<b>2</b>	<b>540,2</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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,0	0,7	1,2	0,8	0,6	0,9	0,2	0,1	0,3
8-20 mm	6,3	4,7	7,9	4,9	3,9	5,9	1,4	0,8	2,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>7,3</b>	<b>5,4</b>	<b>9,1</b>	<b>5,7</b>	<b>4,5</b>	<b>6,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>2,3</b>

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en 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	5,7	1,6	7,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>5,7</b>	<b>1,6</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **22 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 753478  
Project omschrijving : 2018045848-5201.001  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5636030  
Uw referentie : W02-1  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/03/2018

## Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 753478  
Project omschrijving : 2018045848-5201.001  
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 : 753478  
Project omschrijving : 2018045848-5201.001  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5636029	B02-1	B02	0-.01	0070507MG
5636030	W02-1	W02	0-.01	0070508MG

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 753478  
**Project omschrijving** : 2018045848-5201.001  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

## **Bijlage 4 Afgevoerde grond**

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **VAN DALEN BV**

straat + nr **VEILINGWEG 8**

postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>

ontvanger **Gemeente Doesburg**

straat + nr **Philippus Gastelaarsstraat 2**

postc. + woonpl. **6981 BH DOESBURG**

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **VAN DALEN BV**

straat + nr **VEILINGWEG 8**

postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**

VIHB-nummer **GL500062VIHB**

kenteken **BT-FL-67**



Van Dalen B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalenbv.nl

Website : www.vandalenbv.nl

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

3<sup>a</sup>

locatie van herkomst **Gemeente Doesburg**

straat + nr **Waterstraat 2**

postc. + woonpl. **6981 BD DOESBURG**

datum aanvang transport **26-03-2018**

4<sup>a</sup>

locatie van bestemming **Mineralz Zveekhorst BV**

straat + nr **Doesburgseweg 16D**

postc. + woonpl. **6902 PN ZEVENAAR**

datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	170504	D05		

Weegbonnr. **WBT-081265**

Ordernr. **1800-007806**

Afvalstroomnummer **05Z21A180276**

Kenteken: **BT-FL-67**

Vervoerder: **VAN DALEN BV**

Lotnr. **Z180276**

Klant/Leverancier: **Gemeente Doesburg**

Vrachtbriefnummer **BC18733123**

Beschrijving afvalstof: **Grond voor natte reiniging**

Datum: **26-3-2018**

Tijd: **9:18**

Gewicht: **45.480 kg**

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

Nettogewicht **19.800 kg**

**25.680 kg**

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	<b>BC18733123</b>
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



## BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



**Van Dalen B.V.**

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : [info@vandalenbv.nl](mailto:info@vandalenbv.nl)

Website : [www.vandalenbv.nl](http://www.vandalenbv.nl)

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

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

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

afzender VAN DALEN BV

straat + nr VEILINGWEG 8

postc. + woonpl. 6851 EG HUISSEN

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>

ontdoener Gemeente Doesburg

straat + nr Philippus Gastelaarsstraat 2

postc. + woonpl. 6981 BH DOESBURG

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐

ontvanger/inzamelaar/ VAN DALEN BV

vervoerder VEILINGWEG 8

straat + nr 6851 EG HUISSEN

postc. + woonpl.

6

3<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
locatie van herkomst Gemeente Doesburg  
straat + nr Waterstraat 2  
postc. + woonpl. 6981 BD DOESBURG  
datum aanvang transport 26-3-2018

4<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
locatie van bestemming Mineraiz Zweekhorst BV  
straat + nr Doesburgseweg 16D  
postc. + woonpl. 6902 PN Zevenaar  
datum ontvangst transport 26-3-2018



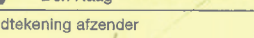
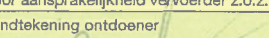
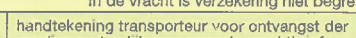
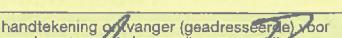
inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed <sup>(zak 4a)</sup> vervoerder  
VIHB-nummer GL500062VIHB  
kenteken TBV-HS-60

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	170504	D05		

Weegbonnr.	WBT-081278
Ordernr.	1800-007819
Afalstroomnummer	05Z21A180276
Kenteken:	BV-HS-60
Vervoerder:	VAN DALEN BV
Lotnr.	Z180276
Klant/Leverancier:	Gemeente Doesburg
Vrachtbriefnummer	BC18733122
Beschrijving afvalstof:	Grond voor natte reiniging

<b>Datum:</b>	<b>Tijd:</b>	<b>Gewicht:</b>	
26-3-2018	9:44	49.840	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		22.020	kg
<b>Nettogewicht</b>		27.820	kg

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>BC18733122</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief</p> 	



# BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



**Van Dalen B.V.**

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalenbv.nl

Website : www.vandalenbv.nl

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

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar	afzender	<b>VAN DALEN BV</b>
		straat + nr	<b>VEILINGWEG 8</b>
		postc. + woonpl.	<b>6851 EG HUISSSEN</b>
		VIHB-nummer	
2		factuuradres	
		postbus of straat + nr	
		postc. + woonpl.	
3 <sup>a</sup>		ontdoener	<b>Gemeente Doesburg</b>
		straat + nr	<b>Philippus Gastelaarsstraat 2</b>
		postc. + woonpl.	<b>6981 BH DOESBURG</b>
4 <sup>a</sup>		uitbesteed vervoerder	
		straat + nr	
		postc. + woonpl.	
		VIHB-nummer	
5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	VIHB-nummer	<b>GL5000627912</b>
	ontvanger/inzamelaar/vervoerder	straat + nr	<b>VEILINGWEG 8</b>
	postc. + woonpl.		<b>6851 EG HUISSSEN</b>
6		kenteken	<b>BT-FL-67</b>
		route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
		inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
		repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
		zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/lcs	170504	D05		

**Weegbonnr.** WBT-081285  
**Ordernr.** 1800-007826  
**Afvalstroomnummer** 05Z21A180276  
**Kenteken:** BT-FL-67  
**Vervoerder:** VAN DALEN BV  
**Lotnr.** Z180276  
**Klant/Leverancier:** Gemeente Doesburg  
**Vrachtbriefnummer** BC18733121  
**Beschrijving afvalstof:** Grond voor natte reiniging

<b>Datum:</b>	<b>Tijd:</b>	<b>Gewicht:</b>
26-3-2018	10:19	46.440 kg
	0:00	0 kg
<b>Tarra (in-uit)</b>		19.800 kg
<b>Nettogewicht</b>		26.640 kg



Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

handtekening afzender

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



**BC18733121**



# BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**  
VIHB-nummer

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

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gemeente Doesburg**  
straat + nr **Philippus Gastelaarsstraat 2**  
postc. + woonpl. **6981 BH DOESBURG**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**  
VIHB-nummer **GL500062VME**  
kenteken **BV-HS-60**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurcode	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	170504	D05		

Weegbonnr. WBT-081293  
Ordernr. 1800-007834  
Afvalstroomnummer 05Z21A180276  
Kenteken: BV-HS-60  
Vervoerder: VAN DALEN BV  
Lotnr. Z180276  
Klant/Leverancier: Gemeente Doesburg  
Vrachtbriefnummer BC18733120  
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte  
reiniging

Datum: 26-3-2018  
Tijd: 10:46  
Gewicht: 51.580 kg  
0:00 0 kg  
Tarra (in-uit) 22.020 kg  
Nettogewicht 29.560 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC18733120
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief



Van Dalen B.V.  
Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen  
Telefoon : 026 - 3266266  
E-mail : info@vandalenbv.nl  
Website : www.vandalenbv.nl

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



# BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**  
VIHB-nummer

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

3<sup>a</sup>  
ontvanger **Gemeente Doesburg**  
straat + nr **Philippus Gastelaarsstraat 2**  
postc. + woonpl. **6981 BH DOESBURG**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer



Van Dalen B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalenbv.nl

Website : www.vandalenbv.nl

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

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst **Gemeente Doesburg**  
straat + nr **Waterstraat 2**  
postc. + woonpl. **6981 BD DOESBURG**  
datum aanvang transport **26-03-2018**

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **Minerals Zweekhorst BV**  
straat + nr **Doesburgseweg 16D**  
postc. + woonpl. **6902 PN ZEVENAAR**  
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**  
VIHB-nummer **CL500082VIHB**  
kenteken **BT-FL-67**  
route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	170504	D05		

Weegbonnr. WBT-081301  
Ordernr. 1800-007842  
Afvalstroomnummer 05Z21A180276  
Kenteken: BT-FL-67  
Vervoerder: VAN DALEN BV  
Lotnr. Z180276  
Klant/Leverancier: Gemeente Doesburg  
Vrachtbriefnummer BC18733119  
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum: 26-3-2018 Tijd: 11:20 Gewicht: 48.720 kg  
0:00 0 kg  
Tarra (in-uit) 19.800 kg  
Nettogewicht 28.920 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC18733119
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



## BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) 1 ☐ ontdekker 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**  
VIHB-nummer

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

3 <sup>a</sup>	Gemeente Doesburg
ontdoener	Philippus Gastelaarsstraat 2
straat + nr	6981 BH DOESBURG
postc. + woonpl.	

4<sup>A</sup> \_\_\_\_\_  
 uitbesteed vervoerder \_\_\_\_\_  
 straat + nr \_\_\_\_\_  
 postc. + woonpl. \_\_\_\_\_  
 VHB-nummer \_\_\_\_\_

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.

VIHB-nummer  
kenteken

GL500062VIHB  
BY-HS-60

afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276		Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	170504	D05		



**Van Dalen B.V.**

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 – 3266266

E-mail : [info@vandalenbv.nl](mailto:info@vandalenbv.nl)

Website : [www.vandalenbv.nl](http://www.vandalenbv.nl)



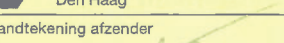
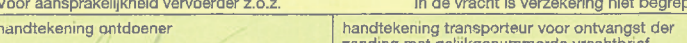
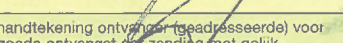
Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.  
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

locatie van herkomst	Gemeente Doesburg
straat + nr	Waterstraat 2
postc. + woonpl	6981 BD DOESBURG
datum aanvang transport	26-3-2002

locatie van bestemming **Mineralz Zweekhorst BV**  
 straat + nr **Doesburgseweg 16D**  
 postc. + woonpl. **6902 PN Zevenaar**  
 datum ontvangst transport **26-3-2014**

<b>Weegbonnr.</b>	WBT-081309
<b>Ordernr.</b>	1800-007849
<b>Afalstroomnummer</b>	05Z21A180276
<b>Kenteken:</b>	BV-HS-60
<b>Vervoerder:</b>	VAN DALEN BV
<b>Lotnr.</b>	Z180276
<b>Klant/Leverancier:</b>	Gemeente Doesburg
<b>Vrachtbriefnummer</b>	BC18733118
<b>Beschrijving afvalstof:</b>	Grond voor natte reiniging

<b>Datum:</b>	<b>Tijd:</b>	<b>Gewicht:</b>	
26-3-2018	11:44	50.860	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		22.020	kg
<b>Nettogewicht</b>		28.840	kg

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.</p> <p>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		 <p>BC18733118</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	



De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft afgeleverd aan de personen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

Uitgave Beurtvaartadres  
Art. 581429  
www.beurtvaartadres.nl  
Tel. 088-65 22 111

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



**Van Dalen B.V.**  
Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen  
Telefoon : 026 - 3266266  
E-mail : info@vandalenbv.nl  
Website : www.vandalenbv.nl

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

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

afzender **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**  
VIHB-nummer

2

factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3

ontdoener **Gemeente Doesburg**  
straat + nr **Philippus Gastelaarsstraat 2**  
postc. + woonpl. **6981 BH DOESBURG**

4

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

5

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

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **VAN DALEN BV**  
straat + nr **VEILINGWEG 8**  
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**  
VIHB-nummer **GL500062**

6

3

locatie van herkomst **Gemeente Doesburg**  
straat + nr **Vaferstraat 2**  
postc. + woonpl. **6981 BD DOESBURG**  
datum aanvang transport **26-03-2018**

4

locatie van bestemming **Mineraal Zweekhorst BV**  
straat + nr **Doesburgseweg 16D**  
postc. + woonpl. **6902 PN ZEVENAAR**  
datum ontvangst transport

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

kenteken **BT-FL-67**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	170504	D05		

Weegbonnr. **WBT-081337**  
Ordernr. **1800-007876**  
Afvalstroomnummer **05Z21A180276**  
Kenteken: **BT-FL-67**  
Vervoerder: **VAN DALEN BV**  
Lotnr. **Z180276**  
Klant/Leverancier: **Gemeente Doesburg**  
Vrachtbriefnummer **BC18733117**  
Beschrijving afvalstof: **Grond voor natte  
reiniging**

Datum: **26-3-2018** Tijd: **13:56** Gewicht: **30.340 kg**  
**0:00** **0 kg**  
Tarra (in-uit) **19.800 kg**  
Nettogewicht **10.540 kg**

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		<b>BC18733117</b>
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		



# BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender VAN DALEN BV  
straat + nr VEILINGWEG 8  
postc. + woonpl. 6851 EG HUISSSEN  
VIHB-nummer

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

3<sup>a</sup>  
ontvanger Gemeente Doesburg  
straat + nr Philippus Gastelaarsstraat 2  
postc. + woonpl. 6981 BH DOESBURG

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
/IHB-nummer

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/veilingweg 8  
straat + nr VEILINGWEG 8  
postc. + woonpl. 6851 EG HUISSSEN



Van Dalen B.V.  
Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen  
Telefoon : 026 - 3266266  
E-mail : info@vandalenbv.nl  
Website : www.vandalenbv.nl

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

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst Gemeente Doesburg  
straat + nr Waterstraat 2  
postc. + woonpl. 6981 BD DOESBURG  
datum aanvang transport 29-03-2018

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming Mineralz Zweekhorst BV  
straat + nr Doesburgseweg 16D  
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijn bijluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee  
kenteken 127-11-67

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21A180276	Grond verontreinigd (Asbest)	m3/los	1705Q4	005		

Weegbonnr. WBT-081852  
Ordernr. 1800-008384  
Afvalstroomnummer 05Z21A180276  
Kenteken: BT-FL-67  
Vervoerder: VAN DALEN BV  
Lotnr. Z180276  
Klant/Leverancier: Gemeente Doesburg  
Vrachtbriefnummer BC18733116  
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum: 29-3-2018  
Tijd: 13:45  
Gewicht: 40.780 kg  
0:00 0 kg  
Tarra (in-uit) 19.800 kg  
Nettogewicht 20.980 kg



Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BC18733116

## **Bijlage 5   Aangevoerde grond**

# heicom

## Afleveringsbon 0144549

Opdrachtgever: van Dalen BV  
Adres: Postbus 32  
6850 AA HUISSEN

Project: Doesburg  
Waterstraat 2 Doesburg

Tel. Nr.: 06-23591358 Niels Ouwehand  
Opmerking: aanrijden via Koepoortwal

Besteld: Volle vracht


Product: Wadigrond 35,250 TON

Project nr. klant:

Vervoerder: Heitink Transport

Auto schoon: ☐ Nee ☒ Bezem ☐ Water

Handtekening chauffeur:



Levering: ☒ franco ☐ afgehaald

Kenteken: 12-BJP-8

't Loo-Oldebroek, datum: 3-9-10

Handtekening voor ontvangst:

Broekeroordsweg 21  
8095 RM 't Loo - Oldebroek

t 0525 - 63 08 89

info@heicom.nl

www.heicom.nl

kvk 08112342

btw NL.8113.46.857.B.01

iban NL36 RABO 0316 1603 34

bic RABONL2U

HEI1802163/H180328 deb: 150443



Alle leveringen geschieden conform onze leveringsvoorwaarden welke wij u op verzoek kunnen toesturen

| op goede gronden een gezonde groei



# heicom

## Afleveringsbon 0144551

Opdrachtgever: van Dalen BV  
Adres: Postbus 32  
6850 AA HUISSEN  
  
Project: Doesburg  
Waterstraat 2 Doesburg  
  
Tel. Nr.: 06-23591359 Niels Ouwehand  
Opmerking: aanrijden via Koepoortwal.

Besteld: Volle vracht

Product: Wadigrond 35,2 TON

Project nr. klant:  
Vervoerder: Heitink Transport

Auto schoon: ☐ Nee ☒ Bezem ☐ Water

Handtekening chauffeur:

Levering: ☒ franco ☐ afgehaald

Kenteken: 12-BJP-8

't Loo-Oldebroek, datum: 3.9.18

Handtekening voor ontvangst:

Broekeroordsweg 21  
8095 RM 't Loo - Oldebroek  
t 0525 - 63 08 89  
e info@heicom.nl

www.heicom.nl

kvk 08112342  
btw NL.8113.46.857.B.01  
iban NL 36 RABO 0316 1603 34  
bic RABONL2U

HEI1802163/H180328 deb: 150443



Alle leveringen geschieden conform onze leveringsvoorwaarden welke wij u op verzoek kunnen toesturen

| op goede gronden een gezonde groei

# heicom

## Afleveringsbon 0144550

Opdrachtgever: van Dalen BV  
Adres: Postbus 32  
6850 AA HUISSEN  
  
Project: Doesburg  
Waterstraat 2 Doesburg  
  
Tel. Nr.: 06-23591358 Niels Ouwehand  
Opmerking: aanrijden via Koepoortwal.

Besteld: Volle vracht

Product: Wadigrond 34.9 TON

Project nr. klant: \_\_\_\_\_  
Vervoerder: Heitink Transport  
Auto schoon: ☐ Nee ☒ Bezem ☐ Water  
Handtekening chauffeur: elwin

Levering: ☒ franco ☐ afgehaald  
Kenteken: 25-BJP-8  
't Loo-Oldebroek, datum: 3-9-10  
Handtekening voor ontvangst: \_\_\_\_\_

Broekeroordsweg 21  
8095 RM 't Loo - Oldebroek  
t 0525 - 63 08 89  
e info@heicom.nl

kvk 08112342  
btw NL8113.46.857.B.01  
iban NL36 RABO 0316 1603 34  
bic RABONL2U

www.heicom.nl

HEI1802163/H180328 deb: 150443



\* Alle leveringen geschieden conform onze leveringsvoorwaarden welke wij u op verzoek kunnen toesturen

op goede gronden een gezonde groei

# heicom

## Afleveringsbon 0144548

Opdrachtgever: van Dalen BV  
Adres: Postbus 32  
6850 AA HUISSEN  
  
Project: Doesburg  
Waterstraat 2 Doesburg  
  
Tel. Nr.: 06-23591358 Niels Ouwehand  
Opmerking: aanrijden via Koepoortwal.

Besteld: Volle vracht

Product: Wadigrond 35,360 TON

Project nr. klant:

Vervoerder: Heitink Transport

Auto schoon: ☐ Nee ☒ Bezem ☐ Water

Handtekening chauffeur:

*ehs*

Levering: ☒ franco ☐ afgehaald

Kenteken: 25-B110-8

't Loo-Oldebroek, datum: 3.4.10

Handtekening voor ontvangst:

Broekeroordsweg 3h  
8095 RM 't Loo - Oldebroek

t 0525 - 63 08 89

e info@heicom.nl

www.heicom.nl

kvk 08112342

btw NL.8113.46.857.B.01

iban NL 36 RABO 0316 1603 34

bic RABONL2U

HEI1802163/H180328 deb: 150443



Alle leveringen geschieden conform onze leveringsvoorwaarden welke wij u op verzoek kunnen toesturen

op goede gronden een gezonde groei

# heicom

## Afleveringsbon 0144561

Broekeroordsweg 3b,  
8095 RM 't Loo - Oldebroek

t 0525 - 63 08 89

• info@heicom.nl

www.heicom.nl

kvk 08112342

btw NL.8113.46.857.B.01

iban NL 36 RABO 0316 1603 34

bic RABONL2U

Opdrachtgever: van Dalen BV  
Adres: Postbus 32  
8950 AA HULSEN

Project: Doesburg  
Waterstraat 2 Doesburg

Tel. Nr.: 06-23591358 Niels Duwehand  
Opmerking: aanrijden via Koepoortwal.

Besteld:

Product: Wadigrond 16,020 TON

Project nr. klant:

Vervoerder: Heitink Transport

Auto schoon: ☐ Nee ☐ Bezem ☐ Water

Handtekening chauffeur:

Levering: ☒ franco ☐ afgehaald

Kenteken: 25-BHD-8

't Loo-Oldebroek, datum: 03-04-2018

Handtekening voor ontvangst:

HEI1802226/H180328 deb: 150443



Mengsels onder de 10% organische stof worden geproduceerd onder SIKB BRL B335 - 4 met NL-BSB certificaat nr.K51641/04.

Bij meer dan 50 t/m3 dient u een melding te doen conform besluit bodemkwaliteit bij www.vrom.nl

Alle leveringen geschieden conform onze leverings- en voorwaarden welke wij u op verzoek kunnen toesturen

op goede gronden een gezonde groei





Nummer K51641/04

Vervangt K51641/03

Uitgegeven 2015-09-15

Geldig tot 2018-09-15

Pagina 1 van 3

Grond

Heicom B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" d.d. 2014-09-12 conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

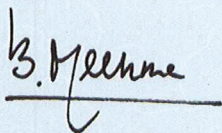
Dit certificaat heeft betrekking het volgende protocol van BRL 9335:

- 9335-4: Milieuhygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Kiwa verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL-BSB<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag met uitzondering van de melding aan RWS Leefomgeving/Bodem+.
- met in achtneming van het bovenstaande, grond in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur & Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl) en van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).



Bouke Meekma  
Kiwa

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

**Certificaathouder**

Heicom B.V.  
Broekeroordsweg 3b  
8095 RM 'T LOO OLDEBROEK  
Tel. 0525-630889  
Fax 0525-633489  
[www.heicom.nl](http://www.heicom.nl)  
[info@heicom.nl](mailto:info@heicom.nl)

**Uitvoeringslocatie**

Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB<sup>®</sup>-merk



® is een collectief merk van  
Stichting Bouwkwaliteit.

**Besluit bodemkwaliteit**

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchilllaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)



## Grond

## UITVOERINGSLOCATIES

Locatie	9335-1	9335-2*	9335-4
Broekeroordsweg 3b, 8095 RM 'T LOO OLDEBROEK			X

\*Kiwa heeft aan de certificaathouder een projectenoverzicht verstrekt van de beoordeelde 9335-2

## PRODUCTSPECIFICATIE

## Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtneming van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit of;
- grond die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater.
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden over het aangrenzende perceel.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.  
of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op het grondbewijs dat bij de partij behoort (zie onder MERKEN). De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op het grondbewijs. Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. De onder protocol 9335-2 gecertificeerde projecten worden geregistreerd op een overzichtslijst, welke door de certificatie-instelling wordt beheerd. Vraag indien gewenst een actueel overzicht van deze projecten op bij Kiwa Nederland B.V.

Voor de toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar het grondbewijs en naar de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.

## MERKEN

Elke partij grond wordt voorzien van een grondbewijs. Op dit grondbewijs staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop het grondbewijs is afgegeven;
- een unieke code voor het betreffende grondbewijs;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m<sup>3</sup> / kg / ton);
- de milieuhygiënische kwalificatie;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- geldigheid van het grondbewijs;
- geschiktheid voor toepassing;
- indien vereist een PMV kenmerk (niet bij achtergrondwaarde grond);
- het NL-BSB beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.