



FT 3450i

**Datasheet:****GeoCrete**Date of issue: 01-09-13  
Version 1

- GeoCrete is a Portland cement additive for soil stabilization.
- GeoCrete is stimulating the cement hydration process.
- GeoCrete is preventing the negative effects of fulvic and humic acids and other organic compounds present in the soil.
- The performance of the GeoCrete additive cannot be tested by itself but has to be ascertained in tests with Portland cement and representative samples of the soil that should be stabilized.

**Chemical Analysis:**

	Typical
Chlorides	20 – 30 %
Oxides	5 – 15 %
Sulphates	5 – 15 %
Silicates	40 – 60 %

**Physical Parameters:**

Colour:	Grey powder
Bulk density	Ca. 1 000 g/l

**Packaging:**

- in 25 kg paper bags
- in big bags 1 000 Kg

**Storage:** The product rapidly attracts moisture from air and forms lumps. The product must be stored in a clean, dry storage area and protected from moisture. Keep bags and containers closed. Always re-seal partly used bags after use.

**Please note:**

- All information is based on data available at the date of issue. This datasheet is an uncontrolled copy which will not be updated automatically.
- As the physical and technical properties of the cement / additive – system depend on the soil and specific situation of construction, it is necessary to test this product before use.
- No guarantee is implied or expressed regarding the use of the product, since the conditions for use are beyond our control.



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

## AAGETEKEND VERZENDEN

Terrastab Nederland B.V.  
De Directie  
Postbus 49  
5740AA Beek en Donk

### ILT

Water, Bodem en Bouwen  
Handhaving Water en Bodem  
Postbus 16191  
2500 BD Den Haag

### Contactpersoon

Meld- en Informatiecentrum  
T 088 489 00 00

A.F.M. Bakx  
Inspecteur

T 088 489 00 00

### Ons kenmerk

90683

Datum 22 juli 2014  
Betreft Voornemen Last onder dwangsom

Geachte directie,

Op donderdag 20 februari 2014 is door ons C. Schuurbijs en A. Bakx, beide inspecteur bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), een inspectie uitgevoerd bij uw bedrijf gelegen aan de Vonderweg 11, Beek en Donk. Tijdens deze inspectie is gesproken met de heer [art. 5.1. lid 2 onder e](#), directeur van Terrastab Nederland B.V.. Deze inspectie vond plaats in het kader van een thema-inspectie met betrekking op de samenstellingseisen, emissie-eisen en toepassingen van immobilisaten.

Tijdens de inspectie is geconstateerd dat door uw bedrijf veelvuldig wordt geïmmobiliseerd tijdens het zogenaamde stabiliseren van bermen, fietspaden, wandelpaden e.d. Deze activiteit kan niet onder de BRL 9322 of de BRL 7510 worden gebracht. De reikwijdte van deze beide BRL-en zijn onvoldoende voor de door u gebruikte wijze van immobilisatie en de toepassing daarvan. Hierdoor is proces-certificering niet mogelijk. Echter wel moet ten alle tijden de toepassing voldoen aan artikel 28, lid 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Dit artikel vermeld:

### **Artikel 28:**

1. Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben, vervoeren, aan een ander ter beschikking stellen of toepassen van bouwstoffen is verboden, tenzij:

- a. de samenstellings- en emissiewaarden van de bouwstof zijn bepaald aan de hand van de parameters, die in bijlage 1 van dit besluit zijn vermeld en bij regeling van Onze Ministers zijn aangewezen, overeenkomstig de bij regeling van Onze Ministers gestelde methoden door of onder toezicht van een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning;
- b. een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling op een bij regeling van Onze Ministers voorgeschreven wijze heeft vastgesteld dat de waarden, bedoeld onder a, de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde maximale samenstellings- en emissiewaarden niet overschrijden;
- c. uit een milieuhygiënische verklaring, die is afgegeven onder bij regeling van Onze Ministers vastgestelde voorwaarden, blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in onderdeel a en b; en

d. een afleveringsbon bij de desbetreffende partij aanwezig is die de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gegevens bevat.

ILT  
Water, Bodem en Bouwen  
Handhaving Water en Bodem

Ons kenmerk  
90683

Door uw bedrijf wordt niet voldaan aan artikel 28, lid 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Door ons is geconstateerd dat vooraf aan de toepassing niet bekend is wat de samenstelling- en emissiewaarden zijn van het door u toegepaste immobilisaat.

Om te voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit kunt u in overweging nemen het "stabiliseren" te laten vallen onder een nog nader te bepalen BRL of te voldoen aan hoofdstuk 3, paragraaf 3.5, artikel 3.5.1 van de Regeling bodemkwaliteit (fabrikant-eigenverklaring).

Er geldt een beginselplicht tot handhaving. Er zijn geen bijzondere omstandigheden geconstateerd die reden geven om in dit geval af te zien van handhavend optreden. Dit is in overeenstemming met de doelstelling van de wet. Kennis over de samenstellings- en emissiewaarden is essentieel voor de bescherming van de bodem. De maximale samenstelling- en emissie-eisen mogen niet overschreden worden.

Ik heb het voornemen om namens de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu een last onder dwangsom op te leggen. De bevoegdheid daartoe berust op art. 18.2a, derde lid van de Wet milieubeheer en art. 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), op grond hiervan ben ik bevoegd om namens de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu een last onder dwangsom op te leggen. Het opleggen van een last onder dwangsom heeft als gevolg dat u een dwangsom verbeurt voor iedere nieuwe overtreding die wordt geconstateerd. U kunt daarbij denken aan een bedrag van € 15.000 voor iedere keer dat dit artikel is overtreden met een maximum van € 75.000.

Ik stel u in de gelegenheid uw zienswijze binnen twee weken na dagtekening van deze brief bij voorkeur schriftelijk kenbaar te maken. U kunt uw zienswijze sturen aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, secretariaat afdeling Handhaving Water en Bodem, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag.

Deze brief bevat geen besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht. Daarom is het niet mogelijk een bezwaar of beroep in te dienen.

Hoogachtend,  
DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

art. 5.1. lid 2 onder e

WATER, BODEM EN BOUWEN,

A.F.M. Bakx  
Inspecteur

Aan: Terrastab Info 3.  
Onderwerp: RE: Verzoek om uitstel: kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk: 90683

Geachte heer art. 5.1. lid 2 onder e

De door u aangegeven reden waarom de zienswijze niet tijdig kon worden ingediend is gegrond verklaard. Daarom verleen ik u uitstel tot 2 september 2014 voor het indienen van een zienswijze.

Met en vriendelijke groet,  
art. 5.1. lid 2 onder e  
Inspecteur

.....  
**Handhaving Water en Bodem**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**GSM:** art. 5.1. lid 2 onder e  
art. 5.1. lid 2 onder e [@ilent.nl](mailto:il@ilent.nl)  
<http://www.ILenT.nl>



Denk aan het milieu voor u deze mail afdrukt.

---

**Van:** Terrastab Info [mailto:art. 5.1. f@terrastab.nl]  
**Verzonden:** maandag 18 augustus 2014 10:13  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**CC:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Onderwerp:** verzoek om uitstel: kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk: 90683

Geachte Inspecteur art. 5.1. lid 2 o

Wij hebben op 21 aug. jl. een aangetekend schrijven van u ontvangen met kenmerk: 90683, waarin u aangeeft dat ILT voornemens is om ons een dwangsom op te leggen m.b.t. een overtreding van artikel 28, lid 1 van het besluit bodemkwaliteit.

Verder stelt u ons in de gelegenheid om onze zienswijze kenbaar te maken binnen 2 weken na de dagtekening op de brief.

Uw brief is echter midden in onze vakantie (bouwwak zuid) op de verkeerde postbus bezorgd. De brief is bezorgd op Postbus 49, terwijl ons bedrijf vanaf 1 januari een nieuw postbus nummer in gebruik heeft, namelijk **postbus 66, 5740 AB te Beek en Donk**.

Op 21 aug jl. heb ik via de nieuwe eigenaar van PB 49 alsnog uw brief in handen kunnen krijgen.

Gezien de stringente wijze van handhaven middels het voornemen van het opleggen van een dwangsom, willen wij onze zienswijze t.a.v. de overtreding graag aan u uiteen zetten. Alleen is de door u aangegeven termijn waarin dit zou moeten gebeuren, door ons om aangegeven redenen niet haalbaar gebleken.

Wij verzoeken daarom tot uitstel van deze termijn, zodat wij alsnog onze zienswijze aan u kenbaar kunnen maken.

Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen



TerraStab- nieuw klein

art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



[www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

**Van:** Terrastab Info [art. 5.1. lid 2 onder e]@terrastab.nl 4.  
**Verzonden:** maandag 18 augustus 2014 14:03  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Onderwerp:** RE: Verzoek om uitstel: kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk: 90683

Geachte heer [art. 5.1. lid 2 onder e]

Wij hebben uw e-mail ten aanzien van het verleende uitstel inzake uw schrijven met kenmerk 90683, in goede orde van u ontvangen, waarvoor dank.

Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 5



art. 5.1. lid 5



art. 5.1. lid 2 onder e



[www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

---

**Van:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT [mailto:art. 5.1. lid 2 onder e]@ilent.nl]

**Verzonden:** maandag 18 augustus 2014 13:26

**Aan:** Terrastab Info

**Onderwerp:** RE: Verzoek om uitstel: kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk: 90683

Geachte heer [art. 5.1. lid 2 onder e]

De door u aangegeven reden waarom de zienswijze niet tijdig kon worden ingediend is gegrond verklaard. Daarom verleen ik u uitstel tot 2 september 2014 voor het indienen van een zienswijze.

Met en vriendelijke groet,

art. 5.1. lid 2 onder e

Inspecteur

.....  
**Handhaving Water en Bodem**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht

Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**GSM:** art. 5.1. lid 2 onder e  
art. 5.1. lid 2 onder e @ilent.nl  
<http://www.ILenT.nl>



Denk aan het milieu voor u deze mail afdrukt.

---

**Van:** Terrastab Info [mailto:<sup>art. 5.1. f</sup>@terrastab.nl]

**Verzonden:** maandag 18 augustus 2014 10:13

**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT

**CC:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT

**Onderwerp:** verzoek om uitstel: kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk: 90683

Geachte Inspecteur <sup>art. 5.1. lid 2 o</sup>

Wij hebben op 21 aug. jl. een aangetekend schrijven van u ontvangen met kenmerk: 90683, waarin u aangeeft dat ILT voornemens is om ons een dwangsom op te leggen m.b.t. een overtreding van artikel 28, lid 1 van het besluit bodemkwaliteit.

Verder stelt u ons in de gelegenheid om onze zienswijze kenbaar te maken binnen 2 weken na de dagtekening op de brief.

Uw brief is echter midden in onze vakantie (bouwwak zuid) op de verkeerde postbus bezorgd. De brief is bezorgd op Postbus 49, terwijl ons bedrijf vanaf 1 januari een nieuw postbus nummer in gebruik heeft, namelijk **postbus 66, 5740 AB te Beek en Donk**.

Op 21 aug jl. heb ik via de nieuwe eigenaar van PB 49 alsnog uw brief in handen kunnen krijgen.

Gezien de stringente wijze van handhaven middels het voornemen van het opleggen van een dwangsom, willen wij onze zienswijze t.a.v. de overtreding graag aan u uiteen zetten. Alleen is de door u aangegeven termijn waarin dit zou moeten gebeuren, door ons om aangegeven redenen niet haalbaar gebleken.

Wij verzoeken daarom tot uitstel van deze termijn, zodat wij alsnog onze zienswijze aan u kenbaar kunnen maken.

Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen

TerraStab- nieuw klein



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e, art. 5.1. lid 5



art. 5.1. lid 2 onder e, art. 5.1. lid 5



art. 5.1. lid 2 onder e



[www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. .

**Van:** Terrastab Info [art. 5.1. lid 2 o]@terrastab.nl 5.  
**Verzonden:** maandag 18 augustus 2014 10:13  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**CC:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Onderwerp:** Verzoek om uitstel: kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk: 90683

Geachte Inspecteur [art. 5.1. lid 2 o]

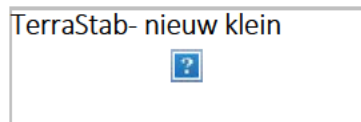
Wij hebben op 21 aug. jl. een aangetekend schrijven van u ontvangen met kenmerk: 90683, waarin u aangeeft dat ILT voornemens is om ons een dwangsom op te leggen m.b.t. een overtreding van artikel 28, lid 1 van het besluit bodemkwaliteit.  
Verder stelt u ons in de gelegenheid om onze zienswijze kenbaar te maken binnen 2 weken na de dagtekening op de brief.

Uw brief is echter midden in onze vakantie (bouwwak zuid) op de verkeerde postbus bezorgd. De brief is bezorgd op Postbus 49, terwijl ons bedrijf vanaf 1 januari een nieuw postbus nummer in gebruik heeft, namelijk **postbus 66, 5740 AB te Beek en Donk**.  
Op 21 aug jl. heb ik via de nieuwe eigenaar van PB 49 alsnog uw brief in handen kunnen krijgen.


Gezien de stringente wijze van handhaven middels het voornemen van het opleggen van een dwangsom, willen wij onze zienswijze t.a.v. de overtreding graag aan u uiteen zetten. Alleen is de door u aangegeven termijn waarin dit zou moeten gebeuren, door ons om aangegeven redenen niet haalbaar gebleken.


Wij verzoeken daarom tot uitstel van deze termijn, zodat wij alsnog onze zienswijze aan u kenbaar kunnen maken.


Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen



art. 5.1. lid 2 onder e

 art. 5.1. lid 2 onder e

 art. 5.1. lid 2 onder e

 art. 5.1. lid 2 onder e

 [www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

**Van:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Verzonden:** woensdag 20 augustus 2014 9:16  
**Aan:** 'Terrastab Info'  
**Onderwerp:** Uitstel indienen zienswijze

6.

Geachte heer art. 5.1. lid 2 onder e

Zoals zojuist telefonisch overeen gekomen bevestig ik hierbij de verlenging van de termijn voor het indienen van de uw zienswijze tot 23 september 2014.

Met en vriendelijke groet,  
art. 5.1. lid 2 onder e  
Inspecteur

.....  
**Handhaving Water en Bodem**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**GSM:** art. 5.1. lid 2 onder e  
art. 5.1. lid 2 onder e @ilent.nl  
<http://www.ILenT.nl>



Denk aan het milieu voor u deze mail afdrukt.

**Van:** art. 5.1. lid 2 onder e Terrastab [art. 5.1. lid 2 onder e]@terrastab.nl  
**Verzonden:** vrijdag 5 september 2014 8:20  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**CC:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Onderwerp:** Lijst van bedrijven die zijn aangeschreven

7.

Beste heer art. 5.1. lid 2 o

In navolging van uw schrijven waarin u aangeeft een voornemen tot dwangsom aan ons op te leggen en daarop volgend uw e-mail bericht van 20 aug. jl. waarin uitstel tot reageren geeft, doe ik hierbij nogmaals het verzoek om aan ons een lijst te verschaffen van welke bedrijven U voornemens bent een aanschrijving naar te doen laten uitgaan. De laatste keer toen ik u hierover aan de telefoon had, kon u niet met zekerheid aangeven of dit binnen de huidige wetgeving geoorloofd was. Gezien de relatief korte tijd die ons nog rest een onze zienswijze in te brengen doe ik alsnog hierbij dan het schriftelijke verzoek hiertoe.

Dit zou ons kunnen helpen en vergemakkelijken om onze collega's uit de branche te benaderen om deze kwestie met hen te bespreken. Een kort telefoon rondje met een aantal collega's waarmee wij zo af en toe wel eens contact hebben blijkt dat uw zienswijze bij geen van onze collega's wordt gedeeld en dat vanaf het einde van de 2e wereldoorlog het stabiliseren in algemene zin nooit aan regelgeving gebonden was. Althans zijn er geen gevallen bekend waaruit anders zou blijken.

Verder willen wij aan u aangeven dat wij ons coöperatief willen opstellen om zo duidelijkheid te verschaffen omtrent dit thema. Daarom ook zinspelen wij op de gedachten (indien dat ook de voorkeur zou kunnen zijn van het merendeel van onze branche genoten) om een open discussie met I.L.T. aan te gaan om als zodanig het thema zo breed gedragen als mogelijk een gedegen kans te geven.

Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen

TerraStab- nieuw klein



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



[www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)



**Van:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Verzonden:** dinsdag 16 september 2014 10:09  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e Terrastab'  
**Onderwerp:** RE: Lijst van bedrijven die zijn aangeschreven

8.

Geachte heer art. 5.1. lid 2 onder e

De ILT mag geen handhavinggegevens van andere bedrijven aan u ter beschikking stellen. Over dit onderwerp heb ik navraag gedaan bij mijn projectleider en jurist. Hun antwoordt was eensluidend: "Dit mag niet". Wij vinden het fijn dat u zich coöperatief wilt opstellen. U kunt u zienswijze schriftelijk maar ook mondeling komen indienen. Gezien de problematiek over deze zaak ben ik bereid u nog eenmaal uitstel te geven voor het indienen van uw zienswijze tot uiterlijk 14 oktober 2014.

Met en vriendelijke groet,  
art. 5.1. lid 2 onder e  
Inspecteur

.....  
**Handhaving Water en Bodem**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag  
.....

**GSM:** art. 5.1. lid 2 onder e  
art. 5.1. lid 2 onder e @ilent.nl  
<http://www.ILenT.nl>



Denk aan het milieu voor u deze mail afdrukt.

---

**Van:** art. 5.1. lid 2 onder e Terrastab [<mailto:art. 5.1. lid 2 onder e@terrastab.nl>]  
**Verzonden:** vrijdag 5 september 2014 8:20  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**CC:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Onderwerp:** Lijst van bedrijven die zijn aangeschreven

Beste heer art. 5.1. lid 2 onder e


In navolging van uw schrijven waarin u aangeeft een voornemen tot dwangsom aan ons op te leggen en daarop volgend uw e-mail bericht van 20 aug. jl. waarin uitstel tot reageren geeft, doe ik hierbij nogmaals het verzoek om aan ons een lijst te verschaffen van welke bedrijven U voornemens bent een aanschrijving naar te doen laten uitgaan. De laatste keer toen ik u hierover aan de telefoon had, kon u niet met zekerheid aangeven of dit binnen de huidige wetgeving geoorloofd was. Gezien de relatief korte tijd die ons nog rest een onze zienswijze in te brengen doe ik alsnog hierbij dan het schriftelijke verzoek hiertoe.

Dit zou ons kunnen helpen en vergemakkelijken om onze collega's uit de branche te benaderen om deze kwestie met hen te bespreken. Een kort telefoon rondje met een aantal collega's waarmee wij zo af en toe wel eens contact hebben blijkt dat uw zienswijze bij geen van onze collega's wordt gedeeld en dat vanaf het einde van de 2e wereldoorlog het stabiliseren in algemene zin nooit aan regelgeving gebonden was. Althans zijn er geen gevallen bekend waaruit anders zou blijken.

Verder willen wij aan u aangeven dat wij ons coöperatief willen opstellen om zo duidelijkheid te verschaffen omtrent dit thema. Daarom ook zinspelen wij op de gedachten (indien dat ook de voorkeur zou kunnen zijn van het merendeel van onze branche genoten) om een open discussie met I.L.T. aan te gaan om als zodanig het thema zo breed gedragen als mogelijk een gedegen kans te geven.

Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen

TerraStab- nieuw klein



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



[www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

Inspectie Leefomgeving en Transport,  
Afdeling Handhaving Water en Bodem  
T.a.v. dhr. art. 5.1. lid 2 onder e  
Postbus 16191,  
2500 BD Den Haag

Betreft: voornemen last onder dwangsom.

Beek en Donk, 25-09-2014.

Geachte heer art. 5.1. lid 2,

Naar aanleiding van uw schrijven van 22 juli 2014 wil ik u onze zienswijze voorleggen.

De brief met kenmerk 90683 met daarin het voornemen om last onder dwangsom op te leggen is ons inziens niet correct, in de zienswijze wordt dit nader toegelicht.

#### Zienswijze:

Met dank voor de mogelijkheid tot uitstel voor het indienen van een zienswijze op uw voornemen van Last onder Dwangsom, willen wij u allereerst ter verduidelijking vooraf twee processen definiëren:

1. Immobiliseren: het mixen met cement van sterk verontreinigde grond met als doel een bouwstof te creëren waarbij milieuhygiënische verontreinigingen worden gebonden in een matrix van een vormgegeven vormvaste bouwstof;
2. Stabiliseren: het mixen met cement van NIET sterk verontreinigde grond met als doel de draagkracht van een bodem of niet vormgegeven bouwstof te verbeteren.

Terrastab Nederland BV voert beide processen uit.

#### 1. Immobiliseren;

Terrastab Nederland BV was gecertificeerd voor proces 1 (immobiliseren van sterk verontreinigde grond). Voor deze werkzaamheden was Terrastab gecertificeerd bij SGS-Intron. Het is SGS-Intron recentelijk verboden om in-situ-immobilisatie onder proces BRL SIKB 7500 met SIKB protocol 7510 te scharen, waardoor ons certificaat is ingetrokken. Door het werken volgens dit certificaat, hebben wij ons betrokken met regelgeving en milieu getoond. Ons kan niet verweten worden het milieu onbelangrijk te vinden.

Ter verduidelijking is een tijdspad opgesteld m.b.t. het immobiliseren van grond:

- het certificaat BRL SIKB 7500 met SIKB protocol 7510 met de techniek koude immobilisatie is behaald in 2010, daarna heeft SGS/Intron de reguliere controle bezoeken uitgevoerd;
- de erkenning is snel na de certificatiebeslissing verkregen in 2010;

art. 5.1. lid 2 onder e



- 13 feb. 2014 vindt er overleg plaats bij het SIKB sectie grondstromen m.b.t. de door Terra Stab gehanteerde techniek voor in-situ immobiliseren van verontreinigde grond;
- 20 feb. 2014 is uw bezoek aan Terra Stab te Beek en Donk;
- 27 mei 2014 is door SGS/ Intron naar aanleiding van het besluit van de sectie grondstromen van het SIKB het besluit genomen het certificaat van Terra Stab in te trekken. De datum van intrekking is echter ons inziens niet juist, aangezien de intrekkingdatum in het verleden ligt i.p.v. 30-juni 2014 zoals gebruikelijk zou zijn bij een organisatie die onder de ZBO-status valt.
- 4 juni 2014 wordt het verslag van de sectie grondstromen goedgekeurd en vastgesteld. Hiermee wordt de uitspraak pas van kracht;
- 22 juli 2014 brief met voornemen last onder dwangsom wordt verstuurd aan Terra Stab;
- 13 augustus 2014 brief RWS leefomgeving Bodem+ met het voornemen de erkenning in te trekken.

Gezien het tijdspad en de onjuiste intrekkingdatum van het certificaat is er een onjuist beeld van Terra Stab geschetst, dat in de veronderstelling was dat zij tot de brief van SGS/Intron nog gecertificeerd was voor de immobilisatie van grond. Bij uw bezoek in februari 2014 is het dan ook geen sprake van onduidelijkheid over de door Terra Stab gehanteerde techniek onder de BRL SIKB 7500, SIKB protocol 7510. Na 4 juni 2014 is de gehanteerde techniek kennelijk niet meer mogelijk, waarbij opgemerkt dient te worden dat geen van de commissieleden van de sectie grondstromen van het SIKB TerraStab hebben benaderd of de techniek hebben aanschouwd onder begeleiding van Terra Stab medewerking.

SGS/Intron is verzocht de juiste datum van intrekking te publiceren c.q. te rectificeren, waardoor wij juist gehandeld hebben tot de schorsing van het certificaat op 30 juni 2014.

## 2. Stabiliseren:

Voor het in situ stabiliseren (proces 2) meent de "markt" dat dit al sinds het proces bestaat en in Nederland wordt toegepast, een toepassing van mortel is die onder het Besluit Bodemkwaliteit in artikel 29.1a valt waarin vrijstelling voor kwalificatie van het eindproduct geldt.

### Citaat:

#### **Artikel 29**

1. In afwijking van artikel 28, eerste lid, onder a en c, worden de samenstellings- en emissiewaarden van de toe te passen bouwstof niet bepaald en is geen milieuhygiënische verklaring vereist, indien sprake is van de volgende handelingen:

a. het toepassen van metselmortel of natuursteenproducten, met uitzondering van breuksteen en steenslag;

U meent dat de reikwijdte BRL7510 en -9322 niet volstaat voor het proces. In principe zijn wij het ook met u eens. Wij hebben ons echter door de certificerende instantie laten adviseren en diensgevolge een route gekozen waarmee met volle inzet voldaan is aan een kwaliteits-bewaakt proces. Nu er discussie is ontstaan over de toepasbaarheid van het door ons gevolgde procescertificatie, zijn wij van mening dat er voor in situ-immobilisatie een andere route gekozen moet worden. U beveelt aan om een nieuwe specifieke BRL voor in situ immobiliseren of een Fabrikant Eigen Verklaring te gaan hanteren.



*soil stabilisation solutions*

Onze mening over het te volgen traject en het te gebruiken certificeringstraject is echter iets anders. Immers wordt bij in situ-immobilisatie een sterk verontreinigde bodem gesaneerd. Hiervoor is eventueel protocol BRL7002 nog het meest van toepassing (methode C3 vastlegging), hoewel ook bij dit proces immobilisatie niet is beschreven. De lijst in bijlage 1 van protocol 7002 is echter niet limitatief.

BRL7002 hanteren zou betekenen dat bij bodemsanering er een milieukundig adviesbureau zal moeten zijn betrokken met de erkenning BRL6000 protocol 6002. Dit bureau zal in verificatie moeten vaststellen of het immobiliseren heeft geleid tot het wegnemen van alle risico's die uitgaan van de sterk verontreinigde bodem (humaan, ecologie en verspreiding). Controle op het proces (=verificatie) dient dan te worden uitgevoerd op een wijze zoals is beschreven in het Besluit en de regeling Bodemkwaliteit.

Samenvattend kan worden gesteld dat er momenteel geen op maat toegespitst certificatieschema bestaat waaraan wij ons kunnen verbinden. Het opvolgen van uw aanbeveling leidt o.i. tot een nieuwe situatie waarbij ook voor die route zal blijken dat het certificatieschema niet voldoet, verwijzend naar het saneringsprotocol 6000 en 7000. Kortom u en wij zullen eerst met onze wetgever om de tafel moeten welke route gegarandeerd zal leiden tot een voor iedereen aanvaardbaar proces. Om deze reden is het ons inziens nog te vroeg om een route te kiezen en daarom voor u te vroeg om handhavend op te treden. Uiteraard willen wij graag met u en de wetgever zoeken naar een alternatief voor het van ons afgenomen certificaat 7510. Tot het moment van overeenstemming, verzoeken wij u onze werkwijze te gedogen waarbij BRL7510 kan worden gevolgd.

Wij zijn ons bewust van onze verantwoordelijkheid om te voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit en bereid om met een Certificerende Instantie een traject te starten voor een nieuwe BRL die zowel immobiliseren (gevallen van ernstige bodemverontreiniging) als stabiliseren (niet ernstige bodemverontreiniging en niet vormgegeven bouwstoffen) in één proces kan samenbrengen. U begrijpt dat dit proces tijdrovend is en wij vrezen de macht van grondreinigingsbedrijven die mogelijk het gehele initiatief dermate kan frustreren dat succes onzeker is.

Anderzijds willen wij graag een oplossing voor het proces van zowel in situ stabiliseren als immobiliseren omdat bij deze manier van werken een grote stap in CO<sub>2</sub>-reductie mogelijk is en waarbij veel sneller werkzaamheden aan wegen, erven en paden kan plaatsvinden. Indien in situ stabiliseren en immobiliseren wordt verboden, is dat een stap terug in de tijd en worden alle te behandelen materialen heen en weer getransporteerd waarbij van Toezicht en Handhaving een grote inspanning wordt verwacht en waarbij de omgeving van permanente installaties veel vrachtverkeer te verduren krijgt.

## art. 5.1. lid 2 onder e

art. 5.1. lid 2 onder e



**Van:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Verzonden:** woensdag 15 oktober 2014 14:47 10.  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e Terrastab'  
**Onderwerp:** RE: Inbrengen zienswijze Terrastab Nederland BV m.b.t uw brief d.d. 22 July 2014 met kenmerk: 90683

Geachte heer art. 5.1. lid 2 onder e

Ik heb de mail in goede orde ontvangen.  
Door ILT zal de zienswijze in behandeling worden genomen.  
Zodra er over de uitkomst meer bekend is zal ik contact met u opnemen.

Met en vriendelijke groet,  
art. 5.1. lid 2 onder e  
Inspecteur

.....  
**Handhaving Water en Bodem**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Graadt van Roggenweg 500| 3531 AH| Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**GSM:** art. 5.1. lid 2 onder e  
art. 5.1. lid 2 onder e @ilent.nl  
<http://www.ILenT.nl>



Denk aan het milieu voor u deze mail afdrukt.

---

**Van:** Maarten Terrastab [<mailto:art. 5.1. lid 2 onder e@terrastab.nl>]  
**Verzonden:** woensdag 15 oktober 2014 13:25  
**Aan:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**CC:** art. 5.1. lid 2 onder e - ILT  
**Onderwerp:** Inbrengen zienswijze Terrastab Nederland BV m.b.t uw brief d.d. 22 July 2014 met kenmerk: 90683

Beste heer art. 5.1. lid 2 onder e

Hierbij zenden wij u onze zienswijze m.b.t. uw voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom.  
Een en ander door u aangegeven per brief van 22 juli, jl. met kenmerk: 90683.

Naast deze digitale inzending van onze zienswijze zullen wij onze zienswijze ook per post naar u nazenden.  
Graag vernemen wij van u of u deze mail in goede orde hebt ontvangen (per retour e-mail).

Hopende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet / With kind regards / mit freundlichen Grüßen

TerraStab- nieuw klein



art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e





art. 5.1. lid 2 onder e



art. 5.1. lid 2 onder e



[www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

**!!! LET OP !!! :**

Per 01 Januari 2014 is ons postadres adres gewijzigd .:

**Postbus 66, 5740 AB te Beek en Donk**

Gelieve dit in uw administratie aan te passen.

Inspectie Leefomgeving en Transport,  
Afdeling Handhaving Water en Bodem  
T.a.v. dhr. 5.1.2.e  
Postbus 16191,  
2500 BD Den Haag

Inspectie Leefomgeving en Transport	
dossnr:	90683
registr:	
16 OKT 2014	
Behandelaar:	
1e	
2e	
Deponeren d.d.	

Betreft: voornemen last onder dwangsom.

Beek en Donk, 25-09-2014.

Geachte heer 5.1.2.e,

Naar aanleiding van uw schrijven van 22 juli 2014 wil ik u onze zienswijze voorleggen.

De brief met kenmerk 90683 met daarin het voornemen om last onder dwangsom op te leggen is ons inziens niet correct, in de zienswijze wordt dit nader toegelicht.

### Zienswijze:

Met dank voor de mogelijkheid tot uitstel voor het indienen van een zienswijze op uw voornemen van Last onder Dwangsom, willen wij u allereerst ter verduidelijking vooraf twee processen definiëren:

1. Immobiliseren: het mixen met cement van sterk verontreinigde grond met als doel een bouwstof te creëren waarbij milieuhygiënische verontreinigingen worden gebonden in e matrix van een vormgegeven vormvaste bouwstof;
2. Stabiliseren: het mixen met cement van NIET sterk verontreinigde grond met als doel de draagkracht van een bodem of niet vormgegeven bouwstof te verbeteren.

Terrastab Nederland BV voert beide processen uit.

### 1. Immobiliseren;

Terrastab Nederland BV was gecertificeerd voor proces 1 (immobiliseren van sterk verontreinigde grond). Voor deze werkzaamheden was Terrastab gecertificeerd bij SGS-Intron. Het is SGS-Intron recentelijk verboden om in-situ-immobilisatie onder proces BRL SIKB 7500 met SIKB protocol 7510 te scharen, waardoor ons certificaat is ingetrokken. Door het werken volgens dit certificaat, hebben wij ons betrokken met regelgeving en milieu getoond. Ons kan niet verweten worden het milieu onbelangrijk te vinden.

Ter verduidelijking is een tijdspad opgesteld m.b.t. het immobiliseren van grond:

- het certificaat BRL SIKB 7500 met SIKB protocol 7510 met de techniek koude immobilisatie is behaald in 2010, daarna heeft SGS/Intron de reguliere controle bezoeken uitgevoerd;
- de erkenning is snel na de certificatiebeslissing verkregen in 2010;

5.1.2.e

*soil stabilisation solutions*

- 13 feb. 2014 vindt er overleg plaats bij het SIKB sectie grondstromen m.b.t. de door Terra Stab gehanteerde techniek voor in-situ immobiliseren van verontreinigde grond;
- 20 feb. 2014 is uw bezoek aan Terra Stab te Beek en Donk;
- 27 mei 2014 is door SGS/ Intron naar aanleiding van het besluit van de sectie grondstromen van het SIKB het besluit genomen het certificaat van Terra Stab in te trekken. De datum van intrekking is echter ons inziens niet juist, aangezien de intrekkingdatum in het verleden ligt i.p.v. 30-juni 2014 zoals gebruikelijk zou zijn bij een organisatie die onder de ZBO-status valt.
- 4 juni 2014 wordt het verslag van de sectie grondstromen goedgekeurd en vastgesteld. Hiermee wordt de uitspraak pas van kracht;
- 22 juli 2014 brief met voornemen last onder dwangsom wordt verstuurd aan Terra Stab;
- 13 augustus 2014 brief RWS leefomgeving Bodem+ met het voornemen de erkenning in te trekken.

Gezien het tijdspad en de onjuiste intrekkingdatum van het certificaat is er een onjuist beeld van Terra Stab geschetst, dat in de veronderstelling was dat zij tot de brief van SGS/Intron nog gecertificeerd was voor de immobilisatie van grond. Bij uw bezoek in februari 2014 is het dan ook geen sprake van onduidelijkheid over de door Terra Stab gehanteerde techniek onder de BRL SIKB 7500, SIKB protocol 7510. Na 4 juni 2014 is de gehanteerde techniek kennelijk niet meer mogelijk, waarbij opgemerkt dient te worden dat geen van de commissieleden van de sectie grondstromen van het SIKB TerraStab hebben benaderd of de techniek hebben aanschouwd onder begeleiding van Terra Stab medewerking.

SGS/Intron is verzocht de juiste datum van intrekking te publiceren c.q. te rectificeren, waardoor wij juist gehandeld hebben tot de schorsing van het certificaat op 30 juni 2014.

## 2. Stabiliseren;

Voor het in situ stabiliseren (proces 2) meent de "markt" dat dit al sinds het proces bestaat en in Nederland wordt toegepast, een toepassing van mortel is die onder het Besluit Bodemkwaliteit in artikel 29.1a valt waarin vrijstelling voor kwalificatie van het eindproduct geldt.

### Citaat:

#### **Artikel 29**

1. In afwijking van artikel 28, eerste lid, onder a en c, worden de samenstellings- en emissiewaarden van de toe te passen bouwstof niet bepaald en is geen milieuhygiënische verklaring vereist, indien sprake is van de volgende handelingen:

a. het toepassen van metselmortel of natuursteenproducten, met uitzondering van breuksteen en steenslag;

U meent dat de reikwijdte BRL7510 en -9322 niet volstaat voor het proces. In principe zijn wij het ook met u eens. Wij hebben ons echter door de certificerende instantie laten adviseren en dientengevolge een route gekozen waarmee met volle inzet voldaan is aan een kwaliteits-bewaakt proces. Nu er discussie is ontstaan over de toepasbaarheid van het door ons gevolgde procescertificatie, zijn wij van mening dat er voor in situ-immobilisatie een andere route gekozen moet worden. U beveelt aan om een nieuwe specifieke BRL voor in situ immobiliseren of een Fabrikant Eigen Verklaring te gaan hanteren.

Onze mening over het te volgen traject en het te gebruiken certificeringstraject is echter iets anders. Immers wordt bij in situ-immobilisatie een sterk verontreinigde bodem gesaneerd. Hiervoor is eventueel protocol BRL7002 nog het meest van toepassing (methode C3 vastlegging), hoewel ook bij dit proces immobilisatie niet is beschreven. De lijst in bijlage 1 van protocol 7002 is echter niet limitatief.

BRL7002 hanteren zou betekenen dat bij bodemsanering er een milieukundig adviesbureau zal moeten zijn betrokken met de erkenning BRL6000 protocol 6002. Dit bureau zal in verificatie moeten vaststellen of het immobiliseren heeft geleid tot het wegnemen van alle risico's die uitgaan van de sterk verontreinigde bodem (humaan, ecologie en verspreiding). Controle op het proces (=verificatie) dient dan te worden uitgevoerd op een wijze zoals is beschreven in het Besluit en de regeling Bodemkwaliteit.

Samenvattend kan worden gesteld dat er momenteel geen op maat toegespitst certificatieschema bestaat waaraan wij ons kunnen verbinden. Het opvolgen van uw aanbeveling leidt o.i. tot een nieuwe situatie waarbij ook voor die route zal blijken dat het certificatieschema niet voldoet, verwijzend naar het saneringsprotocol 6000 en 7000. Kortom u en wij zullen eerst met onze wetgever om de tafel moeten welke route gegarandeerd zal leiden tot een voor iedereen aanvaardbaar proces. Om deze reden is het ons inziens nog te vroeg om een route te kiezen en daarom voor u te vroeg om handhavend op te treden. Uiteraard willen wij graag met u en de wetgever zoeken naar een alternatief voor het van ons afgenomen certificaat 7510. Tot het moment van overeenstemming, verzoeken wij u onze werkwijze te gedogen waarbij BRL7510 kan worden gevolgd.

Wij zijn ons bewust van onze verantwoordelijkheid om te voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit en bereid om met een Certificerende Instantie een traject te starten voor een nieuwe BRL die zowel immobiliseren (gevallen van ernstige bodemverontreiniging) als stabiliseren (niet ernstige bodemverontreiniging en niet vormgegeven bouwstoffen) in één proces kan samenbrengen. U begrijpt dat dit proces tijdrovend is en wij vrezen de macht van grondreinigingsbedrijven die mogelijk het gehele initiatief dermate kan frustreren dat succes onzeker is.

Anderzijds willen wij graag een oplossing voor het proces van zowel in situ stabiliseren als immobiliseren omdat bij deze manier van werken een grote stap in CO<sub>2</sub>-reductie mogelijk is en waarbij veel sneller werkzaamheden aan wegen, erven en paden kan plaatsvinden. Indien in situ stabiliseren en immobiliseren wordt verboden, is dat een stap terug in de tijd en worden alle te behandelen materialen heen en weer getransporteerd waarbij van Toezicht en Handhaving een grote inspanning wordt verwacht en waarbij de omgeving van permanente installaties veel vrachtverkeer te verduren krijgt.

# 5.1.2.e

## 5.1.2.e

*soil stabilisation solutions*

**Van:** 5.1.2.e - DGMI 12.  
**Verzonden:** donderdag 30 oktober 2014 10:40  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT  
**CC:** 5.1.2.e - ILT; 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** RE: gemiddelde doorlooptijd totstandkomen BRL

Hoi 5.1.2.e

Excuus voor mijn late reactie. Ik had je vraag wel opgepakt maar voor mijn herfstvakantie niet meer naar in een reactie omgezet.

5.2 lid 1

Dat is grofweg een optelling van onderstaande stappen:

1. Opstellen BRL erg afhankelijk van de kennis er organisatie graad van bedrijven en schemabeheerder (3mnd maar duur soms ook wel 2 jaar)
2. Vaststellen BRL in een CCvD inclusief inspraak (3 mnd)
3. Acceptatie door RvA (min 3mnd)
4. Opnemen in wetgeving inclusief notificatie (6 mnd)
5. Accrediteren CI (3-6 mnd)
6. Certificeren bedrijf (3mnd)
7. Afgeven van erkenningen CI en Bedrijf (2 wk tot 1,5 mnd)

5.2 lid 1

Groet

5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT  
**Verzonden:** donderdag 16 oktober 2014 13:36  
**Aan:** 5.1.2.e - DGMI  
**CC:** 5.1.2.e - ILT; 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** gemiddelde doorlooptijd totstandkomen BRL

Hallo 5.1.2.e

We hebben een handhavingszaak lopen waarbij een bedrijf (Terrastab) met behulp van cement en of kalk de draagkracht van de bodem of niet vormgegeven bouwstof verbetert.

Dit is geen vorm van immobiliseren, maar het is stabiliseren waarbij moet worden voldaan aan art. 28 BBK (kwaliteitsverklaring aanwezig). Zie hieronder de toelichting van Bodem+.

Voor dit 'stabiliseren' is de BRL 9322 noch de 7510 van toepassing, wat het bedrijf ook erkent.

Voor zo ver ons bekend zijn er ca. 8 bedrijven in Nederland die ook 'stabiliseren'.

Terrastab zegt bereid te zijn met een CI aan een nieuwe BRL te gaan werken.

Hiermee willen wij rekening houden bij het bepalen van de interventie door de ILT.

5.2 lid 1

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

coördinerend / specialistisch inspecteur

.....  
Handhaving Water en Bodem  
ILT/ Water, Bodem en Bouwen  
Inspectie Leefomgeving en Transport  
Graadt van Roggenweg 500 | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag  
.....

M 5.1 lid 2 e

5.1.2.e <mailto:5.1 lid 2 e @ilent.nl>  
<http://www.ILenT.nl>

### **Bodem+**

bij het in-situ stabiliseren (lees immobiliseren) van grond, is sprake van het produceren van een bouwstof en zal een milieuhygienische verklaring beschikbaar moeten zijn. Dit kan een erkende kwaliteitsverklaring (BRL 9322) zijn of anders een onderzoek onder protocol 1002 middels proefstukken. Overigens is protocol 7510 alleen van toepassing indien sprake is van het immobiliseren van ernstig verontreinigde grond. Erkenningsplicht voor protocol 7510 geldt dus niet bij het immobiliseren van toepasbare grond. Zie ook een FAQ over dit onderwerp:

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/vragen/bouwstoffen-algemeen/faq/welke-wijze-wanneer/>



**Van:** noreply@ilent.nl 13.  
**Verzonden:** woensdag 15 juni 2016 09:14  
**Aan:** 5.1.2.e@ilent.nl  
**Onderwerp:** Ontvangstbevestiging Melding bodemsignaal : M-2016-0000367  
**Bijlagen:** Samenvatting\_M-2016-0000367.pdf

Geachte heer 5.1.2.e

Hartelijk dank voor uw "Melding bodemsignaal". Uw melding staat bij ons geregistreerd onder nummer M-2016-0000367. Een inspecteur neemt uw melding in behandeling en neemt zo nodig contact met u op.

Voor het nazenden van informatie met betrekking tot deze melding: [www.ilent.nl/melding](http://www.ilent.nl/melding)

Let op: Vermeld altijd het Registratienummer. Dit nummer is nodig om nagezonden informatie te verwerken.

Voor contact met de ILT zie: [www.ilent.nl/contact/](http://www.ilent.nl/contact/)

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
Meld- en Informatiecentrum  
Inspectie Leefomgeving en Transport  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag  
088 489 0000 (lokaal tarief)  
[www.ilent.nl](http://www.ilent.nl)



Geachte heer **5.1.2.e**

Hieronder ziet u de samenvatting van het door u ingevulde formulier Bodemsignaal. Deze melding is op 15-6-2016 om 9:13 uur geregistreerd onder registratienummer: M-2016-0000367.

### Gegevens melder

KvK-(vestigings)nummer	54700655
Naam organisatie	Inspectie Leefomgeving en Transport
Adres	Koningskade 4
Postcode	2596AA
Plaats	's-Gravenhage
Land	Nederland

### Contactpersoon meldende organisatie

Voornaam	<b>5.1.2.e</b>
Achternaam	<b>5.1.2.e</b>
Geslacht	<b>5.1.2.e</b>
E-mailadres	<b>5.1.2.e</b> @ilent.nl
Telefoonnummer	<b>5.1.2.e</b>

### Gegevens vermoedelijke overtreding

Welke werkzaamheden zijn van toepassing op de vermoedelijke overtreding?	<p>Samenvoegen en bewerken van grond c.a. / baggerspecie</p> <p>BRL 7500 - Bewerken (reinigen) van verontreinigde grond en baggerspecie</p> <p>Produceren van bouwstoffen/grond/baggerspecie en afgeven kwaliteitsverklaringen</p> <p>BRL 9322 - Cementgebonden minerale reststoffen (immobilisaat)</p>
Aard van de vermoedelijke overtreding	Werken zonder erkenning (art. 15 Besluit Bodemkwaliteit)

Korte omschrijving van de overtreding	<p>Werken niet conform normdocument (art. 18 Besluit Bodemkwaliteit)</p> <p>Firma Terrastab (alleen erkend voor 7510) is binnen provincie Utrecht voornemens om heterogeen verontreinigde wegbermen middels het invriezen van cement een immobilisaat (tevens isolatieconstructie) aan te brengen. Opgemerkt wordt dat na vaststellen milieuhygienische kwaliteit van dit immobilisaat het materiaal niet meer zal worden verwijderd als blijkt dat niet aan de eisen van het Bbk wordt voldaan.</p> <p>Voldoet deze werkwijze aan regels voor immobiliseren (en zijn deze ook van toepassing bij deze werkwijze?) en wordt bij overschrijding maximale waarden zonder actie te ondernemen niet gewerkt in afwijking van normdocument?</p> <p>Volgens de informatie zou de provincie Zeeland al met een dergelijke werkwijze van dit bedrijf hebben ingestemd en wordt dit daar al toegepast.</p>
Naam instantie waar de vermoedelijke overtreding ook gemeld is	RUD Utrecht (heeft dit bij ILT gemeld)

#### Locatie en periode vermoedelijke overtreding

Geselecteerde locatie



Adres: M.A. Reinaldaweg

Postcode en plaats: 3411 Lopik

Coördinaten: N 51°99'20.685" E 4°97'01.118"

Periode

van 6-6-2016 tot 10-6-2016

#### Gegevens vermoedelijke overtreder(s)

Weet u wie de vermoedelijke overtreder(s) is (zijn)?

Ja

Overtreder #1

KvK-(vestigings)nummer

000019837879

Naam organisatie

Terrastab Nederland B.V.

Adres

Vonderweg 11

Postcode

5741TE

Plaats  
Land

BEEK EN DONK

Bijlagen

```

<form xml:lang="nl-nl" url="http://e-loket.ilent.nl/formulier/MMi_001.aspx" guid="b372baf9-2009-4684-b8fd-6a9dc8fce519" version="000.001" projectId="ILT" environmentId="DefaultEnvironment" scenarioID="MMi_001" scenarioIdIsAForm="false" startDateTime="2016-06-15T08:55:03.58375+02:00">
  <scenarioName>Bodemsignaal</scenarioName>
  <answers>
    <flogin>
      <nr key="">6</nr>
      <gebruikersnaam key="">RUD</gebruikersnaam>
      <wachtwoord key="">SoftLaunch8-6</wachtwoord>
      <floginefautogen2 key="">
      </floginefautogen2>
    </flogin>
    <finleiding />
    <subscgegevensmelder>
      <fgegevensmelder>
        <particulieroforganisatie key="Organisatie">Organisatie</particulieroforganisatie>
        <melder key="">Organisatie</melder>
        <fgegevensmelderefautogen6 key="">
        </fgegevensmelderefautogen6>
      </fgegevensmelder>
      <subscgegevensorganisatie>
        <fgegevensorganisatie>
          <resultatengroup key="ResultatenNL">ResultatenNL</resultatengroup>
          <event key="">5a798afc-5be5-4148-a798-a55c36f7eb68WijzigenOfSummary</event>
          <guid key="">5a798afc-5be5-4148-a798-a55c36f7eb68</guid>
          <zoek_kvkey key="">
          </zoek_kvkey>
          <zoek_naam key="">Leefomgeving</zoek_naam>
          <zoek_naam_buitenland key="">
          </zoek_naam_buitenland>
          <zoek_plaats key="">
          </zoek_plaats>
          <zoek_land key="NL">Nederland</zoek_land>
          <staten_us key="">
          </staten_us>
          <staten_canada key="">
          </staten_canada>
          <maxresults key="20">20</maxresults>
          <organisatie_kvkey key="">54700655</organisatie_kvkey>
          <organisatie_naam key="">Inspectie Leefomgeving en Transport</organisatie_naam>
          <organisatie_adres key="">Koningskade 4</organisatie_adres>
          <organisatie_postcode key="">2596AA</organisatie_postcode>
          <organisatie_plaats key="">'s-Gravenhage</organisatie_plaats>
          <organisatie_land key="">Nederland</organisatie_land>
          <organisatie_staat key="">
          </organisatie_staat>
          <bpov_id key="1">OG-17771527</bpov_id>
          <gegevenscorrect key="J">Ja</gegevenscorrect>
          <voornaam key="">5.1.2.e /voornaam>
          <voorvoegsel key="">
          </voorvoegsel>
          <achternaam key="">5.1.2.e /achternaam>
          <geslacht key="M">5.1.2.e /geslacht>
          <emailadres key="">5.1.2.e @ilent.nl</emailadres>
          <telefoonnummer key="">5.1.2.e </telefoonnummer>
          <fgegevensorganisatieefautogen1 key="">
          </fgegevensorganisatieefautogen1>

```

```

    </fgegevensorganisatie>
  </subscgegevensorganisatie>
  <subscgegevensparticulier>
    <fgegevensburger />
  </subscgegevensparticulier>
</subscgegevensmelder>
<mmi_001_gegevens_melding>
  <werkzaamheden_lijst>
    <value key="6">Samenvoegen en bewerken van grond c.a. / baggerspecie</value>
    <value key="6.2">BRL 7500 - Bewerken (reinigen) van verontreinigde grond en baggerspecie</value>
    <value key="8">Produceren van bouwstoffen/grond/baggerspecie en afgeven kwaliteitsverklaringen</value>
    <value key="8.6">BRL 9322 - Cementgebonden minerale reststoffen (immobilisaat)</value>
  </werkzaamheden_lijst>
  <answercount key="">4 </answercount>
  <keycount key="">4 </keycount>
  <answersummary iteration="1">
    <vraagtekst key="">Welke werkzaamheden zijn van toepassing op de vermoedelijke overtreding?</vraagtekst>
    <vraagid key="">!parent.Answer</vraagid>
    <keyid key="">!Parent.AnswerKey</keyid>
    <niveau key="">0</niveau>
  </answersummary>
  <answersummary iteration="2">
    <vraagtekst key="">Welke werkzaamheden zijn van toepassing op de vermoedelijke overtreding?</vraagtekst>
    <vraagid key="">!parent.Answer</vraagid>
    <keyid key="">!Parent.AnswerKey</keyid>
    <niveau key="">1</niveau>
  </answersummary>
  <answersummary iteration="3">
    <vraagtekst key="">Welke werkzaamheden zijn van toepassing op de vermoedelijke overtreding?</vraagtekst>
    <vraagid key="">!parent.Answer</vraagid>
    <keyid key="">!Parent.AnswerKey</keyid>
    <niveau key="">0</niveau>
  </answersummary>
  <answersummary iteration="4">
    <vraagtekst key="">Welke werkzaamheden zijn van toepassing op de vermoedelijke overtreding?</vraagtekst>
    <vraagid key="">!parent.Answer</vraagid>
    <keyid key="">!Parent.AnswerKey</keyid>
    <niveau key="">1</niveau>
  </answersummary>
  <aard_overtreding key="1">Werken zonder erkenning (art. 15 Besluit Bodemkwaliteit)</aard_overtreding>
  <aard_overtreding key="2">Werken niet conform normdocument (art. 18 Besluit Bodemkwaliteit)
</aard_overtreding>
  <omschrijving_overtreding key="">Firma Terrastab (alleen erkend voor 7510) is binnen provincie Utrecht
voornemens om heterogeen verontreinigde wegbermen middels het invriezen van cement een immobilisaat (tevens
isolatieconstructie) aan te brengen. Opgemerkt wordt dat na vaststellen milieuhygienische kwaliteit van dit
immobilisaat het materiaal niet meer zal worden verwijderd als blijkt dat niet aan de eisen van het Bbk wordt
voldaan.
Voldoet deze werkwijze aan regels voor immobiliseren (en zijn deze ook van toepassing bij deze werkwijze?) en
wordt bij overschrijding maximale waarden zonder actie te ondernemen niet gewerkt in afwijking van
normdocument?
Volgens de informatie zou de provincie Zeeland al met een dergelijke werkwijze van dit bedrijf hebben ingestemd
en wordt dit daar al toegepast.</omschrijving_overtreding>
  <mmi_001_gegevens_vermoedelijke_overtredingefautogen2 key="">
</mmi_001_gegevens_vermoedelijke_overtredingefautogen2>
  <overtreding_gemeld key="j">Ja</overtreding_gemeld>
  <naam_instantie key="">RUD Utrecht (heeft dit bij ILT gemeld)</naam_instantie>
  <mmi_001_gegevens_meldingefautogen1 key="">

```



```

</mmi_001_gegevens_meldingefautogen1>
<locatie key="1">GoogleMaps kaart</locatie>
<mmi_001_locatie_en_periode_vermoedelijke_overtredingefautogen2 key="">
</mmi_001_locatie_en_periode_vermoedelijke_overtredingefautogen2>
<locatie_op_kaart>
  <latitude key="">51.99206859027778</latitude>
  <longitude key="">4.970111846923828</longitude>
  <staticimage key="">https://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?
center=51.99206859027778,4.970111846923828&zoom=13&markers=color:red%7C51.99206859027778
,4.970111846923828&size=300x150&sensor=false</staticimage>
  <street key="">M.A. Reinaldaweg</street>
  <number key="">
</number>
  <postalcode key="">3411</postalcode>
  <city key="">Lopik</city>
  <country key="">Nederland</country>
</locatie_op_kaart>
<periode_van key="">6-6-2016</periode_van>
<periode_tot key="">10-6-2016</periode_tot>
<mmi_001_locatie_en_periode_vermoedelijke_overtredingefautogen10 key="">
</mmi_001_locatie_en_periode_vermoedelijke_overtredingefautogen10>
<locatie_op_kaart_lat key="">51.99206859027778</locatie_op_kaart_lat>
<locatie_op_kaart_lon key="">4.970111846923828</locatie_op_kaart_lon>
<locatie_op_kaart_si key="">https://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?
center=51.99206859027778,4.970111846923828&zoom=13&markers=color:red%7C51.99206859027778
,4.970111846923828&size=300x150&sensor=false</locatie_op_kaart_si>
<overtredervraag key="j">Ja</overtredervraag>
<mmi_001_gegevens_vermoedelijke_overtrederefautogen2 key="">
</mmi_001_gegevens_vermoedelijke_overtrederefautogen2>
<overtreders iteration="1">
  <gegevenscorrectoptie key="">>false</gegevenscorrectoptie>
  <resultatengroup key="ResultatenNL">ResultatenNL</resultatengroup>
  <event key="">67a3bc6d-6893-43b4-b0fc-9a5738e155cbWijzigenOfSummary</event>
  <guid key="">67a3bc6d-6893-43b4-b0fc-9a5738e155cb</guid>
  <zoek_kvkey="">
</zoek_kvkey>
  <zoek_naam key="">terrastab</zoek_naam>
  <zoek_naam_buitenland key="">
</zoek_naam_buitenland>
  <zoek_plaats key="">
</zoek_plaats>
  <zoek_land key="NL">Nederland</zoek_land>
  <staten_us key="">
</staten_us>
  <staten_canada key="">
</staten_canada>
  <maxresults key="20">20</maxresults>
  <organisatie_kvkey="">000019837879</organisatie_kvkey>
  <organisatie_naam key="">Terrastab Nederland B.V.</organisatie_naam>
  <organisatie_adres key="">Vonderweg 11</organisatie_adres>
  <organisatie_postcode key="">5741TE</organisatie_postcode>
  <organisatie_plaats key="">BEEK EN DONK</organisatie_plaats>
  <organisatie_land key="">
</organisatie_land>
  <organisatie_staat key="">
</organisatie_staat>
  <bpov_id key="6">VS-4870967</bpov_id>

```

<gegevenscorrect key="">  
 </gegevenscorrect>  
 </overtreders>  
 <mmi\_001\_gegevens\_vermoedelijke\_overtrederefauto5 key="">  
 </mmi\_001\_gegevens\_vermoedelijke\_overtrederefauto5>  
 </mmi\_001\_gegevens\_melding>  
 <mmi\_001\_bijlagen>  
 <bijlagen />  
 <answercount key="">0 </answercount>  
 <mmi\_001\_bijlagenefauto2 key="">  
 </mmi\_001\_bijlagenefauto2>  
 </mmi\_001\_bijlagen>  
 <fsamenvatting>  
 <fsamenvattingefauto1 key="">  
 </fsamenvattingefauto1>  
 </fsamenvatting>  
 <globals>  
 <documentfolder key="D:\Documents\">D:\Documents</documentfolder>  
 <eformulieren\_key key="MMi\_001">MMi\_001</eformulieren\_key>  
 <holmesemailontvanger key="kim.meldingen@dictu.nl">kim.meldingen@dictu.nl</holmesemailontvanger>  
 <maganoniem key="N">N</maganoniem>

<tekstinleiding key="Met dit formulier kunt u een mogelijke overtreding van een wettelijk voorschrift over grond, bagger en/of bouwstoffen melden.&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;Dit kan zijn: werkzaamheden aan een bodemenergiesysteem, handelingen met verdachte grond, het niet laten keuren van ondergrondse installaties of het onjuist handelen door een zogenoemde bodemintermediair. Bodemintermediairs zijn bijvoorbeeld monsternemers, laboratoria, adviesbureaus, grondbanken en aannemers actief op het gebied van toepassing bouwstoffen of bodembeheer en grondverzet.&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;Als u 25 minuten niets in het formulier heeft gedaan, krijgt u een melding dat u nog 5 minuten heeft om verder te gaan met het formulier, na deze 5 minuten moet u opnieuw beginnen met uw melding. U kunt uw melding ook altijd tussentijds opslaan (zie de optie rechtsboven in het scherm) zodat u op een later tijdstip weer verder kan met uw melding (door het bestand te heropenen).&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;&lt;b&gt;Verbeteren meldproces&lt;/b&gt;&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;De ILT werkt aan het verbeteren van het meldproces. Nadat u uw melding heeft verzonden, ontvangt u per e-mail een bevestiging met daarin een kopie van de melding in PDF formaat.&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;&lt;b&gt;Contact&lt;/b&gt;&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;Heeft u vragen over het invullen of de inhoud van dit formulier? Dan kunt u contact opnemen met de ILT via telefoonnummer&#xD;&#xA;&lt;br /&gt;&#xD;&#xA;088 489 0000 of via het &lt;A  
 HREF=&quot;http://www.ilent.nl/contact/vragenformulier.aspx&quot;  
 TARGET=&quot;\_blank&quot;&gt;vragenformulier&lt;/A&gt; op de website.">Met dit formulier kunt u een mogelijke overtreding van een wettelijk voorschrift over grond, bagger en/of bouwstoffen melden.  
 &lt;br /&gt;

Dit kan zijn: werkzaamheden aan een bodemenergiesysteem, handelingen met verdachte grond, het niet laten keuren van ondergrondse installaties of het onjuist handelen door een zogenoemde bodemintermediair. Bodemintermediairs zijn bijvoorbeeld monsternemers, laboratoria, adviesbureaus, grondbanken en aannemers actief op het gebied van toepassing bouwstoffen of bodembeheer en grondverzet.

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

Als u 25 minuten niets in het formulier heeft gedaan, krijgt u een melding dat u nog 5 minuten heeft om verder te gaan met het formulier, na deze 5 minuten moet u opnieuw beginnen met uw melding. U kunt uw melding ook altijd tussentijds opslaan (zie de optie rechtsboven in het scherm) zodat u op een later tijdstip weer verder kan met uw melding (door het bestand te heropenen).

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

&lt;b&gt;Verbeteren meldproces&lt;/b&gt;

&lt;br /&gt;

De ILT werkt aan het verbeteren van het meldproces. Nadat u uw melding heeft verzonden, ontvangt u per e-mail een bevestiging met daarin een kopie van de melding in PDF formaat.

```

<br />
<br />
<b>Contact</b>
<br />
Heeft u vragen over het invullen of de inhoud van dit formulier? Dan kunt u contact opnemen met de ILT via
telefoonnummer
<br />
088 489 0000 of via het <A HREF="http://www.ilent.nl/contact/vragenformulier.aspx"
TARGET="_blank">vragenformulier</A> op de website.</tekstinleiding>
<telefoonnummer key="">
</telefoonnummer>
<typeformulier key="Melding">Melding</typeformulier>
<typemelder key="">
</typemelder>
<urllandenservice
key="https://nio1009v.nio.intern:8243/ilt/bpo/services/rest/landen/">https://nio1009v.nio.intern:8243/ilt/bpo/service
s/rest/landen/</urllandenservice>
<loggedin key="">True</loggedin>
<bpov_id_ots1 key="">VS-4870967</bpov_id_ots1>
<aantalovertreeders key="">1</aantalovertreeders>
<formuliertype key="">Melding</formuliertype>
<emailmelder key="">maarten.busstra@ilent.nl</emailmelder>
<geslacht key="">Man</geslacht>
<naamaanvrager key="">Busstra</naamaanvrager>
<aanhefaanvrager key="">heer Busstra</aanhefaanvrager>
<bpo-v_versiedatum_ots key="">15-6-2016</bpo-v_versiedatum_ots>
<registratienummer key="">M-2016-0000367</registratienummer>
<caseid key="">367</caseid>
<errormessage key="">
</errormessage>
<bpov_id_ots>VS-4870967</bpov_id_ots>
</globals>
<cbmeldingafronden>
<createcase>
<webservice_xslt_createcase>
<result key=""><result xmlns="http://www.ilent.nl/message" name="message">De registratie
heeft zaaknummer M-2016-0000367 gekregen.</message><caseid
name="caseid">367</caseid><correspondenceid
name="correspondenceid">M-2016-
0000367</correspondenceid><status>OK</status></result></result
xmlns="http://www.ilent.nl/message" name="message">De registratie heeft zaaknummer M-2016-0000367
gekregen.</message><caseid name="caseid">367</caseid><correspondenceid
name="correspondenceid">M-2016-
0000367</correspondenceid><status>OK</status></result></result>
</webservice_xslt_createcase>
<generateholmesxml />
</createcase>
</cbmeldingafronden>
<fgegevensmelder />
</answers>
<defaults>
<flogin />
<finleiding />
<subscgegevensmelder>
<fgegevensmelder />
<subscgegevensorganisatie>
<fgegevensorganisatie>

```

```

    </fgegevensorganisatie>
  </subscgegevensorganisatie>
  <subscgegevensparticulier>
    <fgegevensburger />
  </subscgegevensparticulier>
</subscgegevensmelder>
<mmi_001_gegevens_melding>
  <werkzaamheden_lijst />
  <answersummary iteration="1" />
  <answersummary iteration="2" />
  <answersummary iteration="3" />
  <answersummary iteration="4" />
  <locatie_op_kaart />
  <overtreders iteration="1">
  </overtreders>
</mmi_001_gegevens_melding>
<mmi_001_bijlagen />
<fsamenvatting />
<globals />
<cbmeldingafronden>
  <createcase>
    <webservice_xslt_createcase />
    <generateholmesxml />
  </createcase>
</cbmeldingafronden>
<fgegevensmelder />
</defaults>
<summary>
  <flogin />
  <finleiding />
<subscgegevensmelder>
  <fgegevensmelder />
  <subscgegevensorganisatie>
    <fgegevensorganisatie>
      <id_634a08bb-b20d-4895-a67f-82c1a63ea316 type="Header">
        <columns>
          <column>Gegevens melder</column>
          <column>
          </column>
        </columns>
      </id_634a08bb-b20d-4895-a67f-82c1a63ea316>
      <id_15391287-a44b-4db9-926e-20272794ab86 type="Text">
        <columns>
          <column>KvK-(vestigings)nummer</column>
          <column>54700655</column>
          <column>
          </column>
        </columns>
      </id_15391287-a44b-4db9-926e-20272794ab86>
      <id_3e3b58b7-906a-457f-b29c-c42f11adb030 type="Text">
        <columns>
          <column>Naam organisatie</column>
          <column>Inspectie Leefomgeving en Transport</column>
          <column>
          </column>
        </columns>
      </id_3e3b58b7-906a-457f-b29c-c42f11adb030>

```

```

<id_1bc4fa88-9e61-4455-8654-b8a19befb384 type="Text">
  <columns>
    <column>Adres</column>
    <column>Koningskade 4</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_1bc4fa88-9e61-4455-8654-b8a19befb384>
<id_6d0a3fab-2255-488b-be45-71312f863f6a type="Text">
  <columns>
    <column>Postcode</column>
    <column>2596AA</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_6d0a3fab-2255-488b-be45-71312f863f6a>
<id_a2fbe2b8-3203-4153-b1df-ff1d7ee91fd7 type="Text">
  <columns>
    <column>Plaats</column>
    <column>'s-Gravenhage</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_a2fbe2b8-3203-4153-b1df-ff1d7ee91fd7>
<id_1e6fbe97-50aa-4f75-b32c-1060f75ee2b9 type="Text">
  <columns>
    <column>Land</column>
    <column>Nederland</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_1e6fbe97-50aa-4f75-b32c-1060f75ee2b9>
<id_01e545a4-9d04-4331-b00f-14bac707df3e type="Header2">
  <columns>
    <column>
Contactpersoon meldende organisatie</column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_01e545a4-9d04-4331-b00f-14bac707df3e>
<voornaam type="Text">
  <columns>
    <column>Voornaam</column>
    <column>5.1.2.e</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</voornaam>
<achternaam type="Text">
  <columns>
    <column>Achternaam</column>
    <column>5.1.2.e</column>
    <column>
    </column>
  </columns>

```

```

</achternaam>
<geslacht type="Text">
  <columns>
    <column>Geslacht</column>
    <column>5.1.2.e</column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</geslacht>
<emailadres type="Text">
  <columns>
    <column>E-mailadres</column>
    <column>5.1.2.e @ilent.nl</column>
  </columns>
</emailadres>
<telefoonnummer type="Text">
  <columns>
    <column>Telefoonnummer</column>
    <column>5.1.2.e </column>
  </columns>
</telefoonnummer>
</fgegevensorganisatie>
</subscgegevensorganisatie>
<subscgegevensparticulier>
  <fgegevensburger />
</subscgegevensparticulier>
</subscgegevensmelder>
<mml_001_gegevens_melding>
  <id_b4fd8bc4-a6cb-40a7-9049-ae8df408e043 type="Header">
    <columns>
      <column>Gegevens vermoedelijke overtreding</column>
      <column>
      </column>
    </columns>
  </id_b4fd8bc4-a6cb-40a7-9049-ae8df408e043>
  <werkzaamheden_lijs</li>
  <answersummary iteration="1">
    <id_f7085d92-444a-4590-b411-93ae275aa612 type="Text">
      <columns>
        <column>Welke werkzaamheden zijn van toepassing op de vermoedelijke overtreding?</column>
        <column>Samenvoegen en bewerken van grond c.a. / baggerspecie</column>
        <column>
        </column>
      </columns>
    </id_f7085d92-444a-4590-b411-93ae275aa612>
  </answersummary>
  <answersummary iteration="2">

```

<id\_7a23556b-0a91-4520-8ab9-91b55b489562 type="Treeview1">

--

</id\_7a23556b-0a91-4520-8ab9-91b55b489562>

</answersummary>

<answersummary iteration="3">

<id\_f7085d92-444a-4590-b411-93ae275aa612 type="Text">

--

</id\_f7085d92-444a-4590-b411-93ae275aa612>

</answersummary>

<answersummary iteration="4">

<id\_7a23556b-0a91-4520-8ab9-91b55b489562 type="Treeview1">

--

</id\_7a23556b-0a91-4520-8ab9-91b55b489562>

</answersummary>

<aard\_overtreding type="Text">

Aard van de vermoedelijke overtreding
---------------------------------------

</aard\_overtreding>

Werken zonder erkenning (art. 15 Besluit Bodemkwaliteit)

Werken niet conform normdocument (art. 18 Besluit Bodemkwaliteit)

--

</aard\_overtreding>

<omschrijving\_overtreding type="Text">

Korte omschrijving van de overtreding
---------------------------------------

Firma Terrastab (alleen erkend voor 7510) is binnen provincie Utrecht voornemens om heterogeen verontreinigde wegbermen middels het invriezen van cement een immobilisaat (tevens isolatieconstructie) aan te





```

</id_b37a1b3f-d09f-4116-86e7-9e8f12efb883>
<locatie_op_kaart type="GoogleMaps">
  <columns>
    <column>Geselecteerde locatie</column>
    <column>Adres: M.A. Reinaldaweg
Postcode en plaats: 3411 Lopik
Coördinaten: N 51°09'20.685" E 4°07'01.118"</column>
  <column>
  </column>
</columns>
</locatie_op_kaart>
<periode_tot type="Text">
  <columns>
    <column>Periode</column>
    <column>van 6-6-2016 tot 10-6-2016</column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</periode_tot>
<id_187814d2-65db-4db7-bf8e-8d967272d33e type="Header">
  <columns>
    <column>Gegevens vermoedelijke overtreder(s)</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_187814d2-65db-4db7-bf8e-8d967272d33e>
<overtredervraag type="Text">
  <columns>
    <column>Weet u wie de vermoedelijke overtreder(s) is (zijn)?</column>
    <column>Ja</column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</overtredervraag>
<overtreders iteration="1">
  <id_6e68ffb5-7409-47b9-a324-67dffc15ed97 type="Header2">
    <columns>

```

```

    <column>Overtreder #1</column>
  </column>
</columns>
</id_6e68ffb5-7409-47b9-a324-67dffc15ed97>
<id_15391287-a44b-4db9-926e-20272794ab86 type="Text">
  <columns>
    <column>KvK-(vestigings)nummer</column>
    <column>000019837879</column>
    <column>
  </column>
</columns>
</id_15391287-a44b-4db9-926e-20272794ab86>
<id_3e3b58b7-906a-457f-b29c-c42f11adb030 type="Text">
  <columns>
    <column>Naam organisatie</column>
    <column>Terrastab Nederland B.V.</column>
    <column>
  </column>
</columns>
</id_3e3b58b7-906a-457f-b29c-c42f11adb030>
<id_1bc4fa88-9e61-4455-8654-b8a19befb384 type="Text">
  <columns>
    <column>Adres</column>
    <column>Vonderweg 11</column>
    <column>
  </column>
</columns>
</id_1bc4fa88-9e61-4455-8654-b8a19befb384>
<id_6d0a3fab-2255-488b-be45-71312f863f6a type="Text">
  <columns>
    <column>Postcode</column>
    <column>5741TE</column>
    <column>
  </column>
</columns>
</id_6d0a3fab-2255-488b-be45-71312f863f6a>
<id_a2fbe2b8-3203-4153-b1df-ff1d7ee91fd7 type="Text">
  <columns>
    <column>Plaats</column>
    <column>BEEK EN DONK</column>
    <column>
  </column>
</columns>
</id_a2fbe2b8-3203-4153-b1df-ff1d7ee91fd7>
<id_1e6fbe97-50aa-4f75-b32c-1060f75ee2b9 type="Text">
  <columns>
    <column>Land</column>
    <column>
  </column>
</columns>
</id_1e6fbe97-50aa-4f75-b32c-1060f75ee2b9>
</overtreders>
</mmi_001_gegevens_melding>
<mmi_001_bijlagen>

```

```

<id_8a3010f7-989a-429e-9c25-9f6697382dfd type="Header">
  <columns>
    <column>Bijlagen</column>
    <column>
    </column>
  </columns>
</id_8a3010f7-989a-429e-9c25-9f6697382dfd>
</mmi_001_bijlagen>
<fsamenvatting />
<globals />
<cbmeldingafronden>
  <createcase>
    <webservice_xslt_createcase />
    <generateholmesxml />
  </createcase>
</cbmeldingafronden>
<fgegevensmelder />
</summary>
<questions>
  <flogin />
  <finleiding />
  <subscgegevensmelder>
    <fgegevensmelder />
    <subscgegevensorganisatie>
      <fgegevensorganisatie>
        <zoek_land>Land</zoek_land>
        <voornaam>Voornaam</voornaam>
        <voorvoegsel>Voorvoegsel</voorvoegsel>
        <achternaam>Achternaam</achternaam>
        <geslacht>Geslacht</geslacht>
        <emailadres>E-mailadres</emailadres>
        <telefoonnummer>Telefoonnummer</telefoonnummer>
      </fgegevensorganisatie>
    </subscgegevensorganisatie>
    <subscgegevensparticulier>
      <fgegevensburger />
    </subscgegevensparticulier>
  </subscgegevensmelder>
<mmi_001_gegevens_melding>
  <werkzaamheden_lijt />
  <answerssummary iteration="1" />
  <answerssummary iteration="2" />
  <answerssummary iteration="3" />
  <answerssummary iteration="4" />
  <aard_overtreding>Aard van de vermoedelijke overtreding</aard_overtreding>
  <omschrijving_overtreding>Korte omschrijving van de overtreding</omschrijving_overtreding>
  <overtreding_gemeld>Heeft u de vermoedelijke overtreding ook gemeld aan een andere instantie?
</overtreding_gemeld>
  <naam_instantie>Naam instantie waar de vermoedelijke overtreding ook gemeld is</naam_instantie>
  <locatie>Hoe wilt u de locatie van de vermoedelijke overtreding aangeven?</locatie>
  <locatie_op_kaart />
  <periode_van>Periode waarin de vermoedelijke overtreding plaatsvond</periode_van>
  <overtredervraag>Weet u wie de vermoedelijke overtreder(s) is (zijn)?</overtredervraag>
  <overtreders iteration="1">
    <zoek_land>Land</zoek_land>
  </overtreders>
</mmi_001_gegevens_melding>

```

```
<mmi_001_bijlagen />
<fsamenvatting />
<globals />
<cbmeldingafronden>
  <createcase>
    <webservice_xslt_createcase />
    <generateholmesxml />
  </createcase>
</cbmeldingafronden>
<fgegevensmelder />
</questions>
</form>
```

**Van:** 5.1.2.e - ILT  
**Verzonden:** maandag 15 augustus 2016 12:53  
**Aan:** '5.1.2.e @rudutrecht.nl'  
**CC:** 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** FW: <https://www.terrabtab.nl/wegbermen/>

Beste 5.1.2.e

Via 5.1.2.e kreeg ik onderstaande vraag van jou doorgespeeld.

Een lastige vraag, die wel vaker boven komt drijven. Wellicht voor jou inmiddels mosterd na de maaltijd, maar bij deze het volgende:

De Brl 7500 en protocol 7510 zijn niet eenduidig over de vraag of deze techniek valt onder dit protocol. Het (koud) immobiliseren van verontreinigde grond is weliswaar als techniek opgenomen in deze BRL, maar ook is op diverse plaatsen duidelijk aangegeven dat dit alleen betrekking heeft op ex-situ bewerkingen. Op 1 plaats wordt in de Brl 7510 aangegeven dat "het bewerken van ernstig verontreinigde grond ter plaatse van de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op locatie" wel weer onder de werking van protocol 7510 valt. Blijft dus op dat punt twijfelachtig.

In feite komt het er bij deze techniek op neer dat er sprake is van het produceren van een bouwstof die meteen ter plaatse wordt/is toegepast.

Los of dit nu wel of niet onder een erkenning 7510 plaats in situ mag vinden, blijft staan dat de kwaliteit van deze geproduceerde en (meteen) ter plaatse toegepaste bouwstof vastgesteld dient te worden.

Op de vraag welke eisen gesteld moeten worden aan het eindproduct, het immobilisaat is het antwoord eenvoudiger. Op de website van Bodemplus is dit aangegeven.

[www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/vragen/bouwstoffen-algemeen/faq/welke-wijze-wanneer/](http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/vragen/bouwstoffen-algemeen/faq/welke-wijze-wanneer/)

Deze eisen houden in het kort in dat de milieuhygiënische kwaliteit aangetoond dient te worden op basis van een partijkeuring, protocol 1003, een erkenning op basis van de Brl93122 of een Fabrikant-eigen verklaring. De derde optie is bij het produceren op locatie feitelijk onmogelijk, dus blijven de partijkeuring en de erkenning over. Beiden gaan uit van het systeem dat op basis van proefstukken **vooraf** de milieuhygiënische (en fysische) kwaliteit vast moet komen te staan.

Jouw veronderstelde probleem dat als **achteraf** blijkt dat het geproduceerde immobilisaat niet voldoet aan het BBK zou dan feitelijk niet aan de orde moeten zijn.

Meer informatie kan je ongetwijfeld krijgen via bodemplus.

Vertrouwend je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

5.1.2.e  
Senior inspecteur

.....  
**Handhaving Water en Bodem**  
**ILT/Water, producten en stoffen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
 Graadt van Roggenweg 500 | Utrecht  
 Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag  
 .....

**T** 5.1.2.e  
5.1.2.e @ilent.nl  
<http://www.ILenT.nl>

---

**Van:** 5.1.2.e @rudutrecht.nl]  
**Verzonden:** vrijdag 10 juni 2016 22:48  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** FW: <https://www.terrastab.nl/wegbermen/>

5.1.2.e

Wat is jou mening in deze (zie onderstaande mail van een collega van mij)? Ben wel benieuwd of dat dit wel kan (heb mij er zelf nog niet in verdiept, ga ik volgende week eens doen).

5.1.2.e

Handhaver  
Bodem Water en Natuur

**RUD Utrecht**

Archimedeslaan 6 | 3584 BA Utrecht | Postbus 85242 | 3508 AE Utrecht  
Telefoon 030 7023146 | 5.1.2.e  
[www.rudutrecht.nl](http://www.rudutrecht.nl)

Ik werk op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

Denk voor het printen van deze e-mail aan het milieu.

---

Hallo bodemcollega's,

Afd. Wegen van de provincie Utrecht is bezig met een project om de wegbermen (1,5 km) langs de N210 (tussen Benshop en Lopik) te gaan voorzien van bermblokken (grasbetontegels). Uiteraard is er weer sprake van heterogeen sterk verontreinigde bermen, waardoor een saneringsplan nodig is.

Nu heb ik de vraag gekregen of zij in de bermen een soort cement mogen infrezen. Zie daarvoor de bijgevoegde link.

Wat mij betreft levert dat een immobilisaat op (tevens een isolatieconstructie) en is dat in beginsel prima mogelijk.



Ik kan mij wel voorstellen dat er wel milieuhygiënische eisen gesteld moeten worden aan het immobilisaat (eindproduct). M.i. is namelijk sprake van een bouwstof zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Dat zou betekenen dat de bermen na afloop gekeurd zouden moeten worden.

Stel dat blijkt dat het immobilisaat niet voldoet aan het BBK (overschrijding emissie- of samenstellingswaarden)... dan denk ik niet dat het de bedoeling kan zijn dat de aangebrachte bermverharding weer verwijderd gaat worden. Er treedt geen verslechtering op (de grond was al verontreinigd en is dat niet geworden door toevoeging van het cement, en de grond blijft op z'n plek). De grond is in principe niet saneringsplichtig op basis van actuele speed, het enige dat dus gebeurd is een 'bewerking'.

- Kunnen we op voorhand instemmen met deze aanpak, op basis van kostenefficiëntie, milieurendement en ARBO? (zie motivering van bedrijf)
- Is keuring achteraf wel noodzakelijk? (als het niet aan het BBK zou voldoen, gaan we dan eisen dat die hele bermverharding eruit moet?)

Mijn vraag aan jullie:

- Wie heeft er ervaring met immobilisatie van verontreinigde grond (specifieke aandachtspunten)?;
- Moeten wij specifieke voorwaarden stellen in de beschikking op het saneringsplan dat zij gaan indienen?

Zoals te lezen valt op de website van dit bedrijf, heeft de provincie Zeeland ingestemd met deze techniek.

Ik zal provincie Zeeland ook benaderen om te vragen of er specifieke aandachtspunten zijn waarover gewaakt moet worden.

Maar ik wacht eerst even jullie reactie af.

---

Nummer:  
BG-086/16  
Uitgegeven:  
2020-12-07  
Geldig tot:  
onbepaalde tijd  
Vervangt:  
BG-086/15  
d.d. 2020-05-12

## Recyclinggranulaat

voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling

Producent:

**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM EINDHOVEN  
Telefoon +31 (0)40 251 04 14  
E-mail [info@vanberkelgroep.eu](mailto:info@vanberkelgroep.eu)  
Website [www.vanberkelgroep.eu](http://www.vanberkelgroep.eu)

**Productielocatie vaste breekinstallatie:**  
Park Forum 1344, Eindhoven

**Producten:**  
menggranulaat 0/16  
menggranulaat 0/31,5  
hydraulisch menggranulaat 0/45  
asfaltgranulaat 0/16

### Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-1 voor recyclinggranulaten d.d. 2020-04-01 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het recyclinggranulaat worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie en bij aflevering geschikt is voor de toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

5.1.2.e



Gebruikers van dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat wordt geadviseerd te controleren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie).

Dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl)

Dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat bestaat uit 2 bladzijden.



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product

Periodieke controle



## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat heeft betrekking op het door Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. geproduceerde menggranulaat 0/16, menggranulaat 0/31,5, hydraulisch menggranulaat 0/45 en asfaltgranulaat 0/16 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie.

## 2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERBON

De afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO<sup>®</sup> of het KOMO<sup>®</sup>-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Productielocatie of identificatie breker
- Leverdatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- Het type recyclinggranulaat
- De gradering
- De grootte van de geleverde partij
- De naam van de afnemer
- Het toepassingsgebied

## 3. PRODUCTKENMERKEN

In tabel 1 van de BRL 2506-1 is een opsomming gegeven van types recyclinggranulaat en de daaraan gerelateerde toepassingen. In paragraaf 1.6 zijn producten naar toepassingen nader gespecificeerd, met waar mogelijk een specifieke verwijzing naar relevante bepalingen in de Standaard RAW. Hoofdstuk 4 (tabel 3 en paragraaf 4.2) gaat vervolgens in op de producteisen en testmethoden, die vervolgens per producttype en gradering in bijlage B zijn uitgewerkt. De productkenmerken voldoen aan de waarden opgenomen in bijlage B.

## 4. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:
  - geleverd is wat is overeengekomen;
  - het merk en de wijze van merken juist zijn;
  - de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. en zo nodig met SGS INTRON Certificatie B.V.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie).



## Recyclinggranulaat

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

Nummer : BG-286/6  
Uitgegeven : 2020-12-15  
Geldig tot : onbepaalde tijd  
Vervangt : BG-286/5  
d.d. 2018-11-27

Producent:

## Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM EINDHOVEN  
Telefoon +31 (0)40 25 10 414  
E-mail [info@vanberkelgroep.eu](mailto:info@vanberkelgroep.eu)  
Website [www.vanberkelgroep.eu](http://www.vanberkelgroep.eu)

Productielocatie vaste breekinstallatie:  
Park Forum 1344, Eindhoven

Producttype (productgroep):  
menggranulaat, hydraulisch menggranulaat (productgroep A)  
fijn granulaat (productgroep B)  
asfaltgranulaat (productgroep E)

## Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2019-07-15 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

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

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



5.1.2.e



Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

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

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden





# NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat

## Recyclinggranulaat

Nummer : BG-286/6  
Uitgegeven : 2020-12-15



## 1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

### 1.1 Onderwerp

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

### 1.2 Merken

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

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL BSB<sup>®</sup> woordmerk (ten minste 5 mm hoog) of beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

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

### 1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

#### 1.3.1 Samenstelling en emissie

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

#### 1.3.2 Gehalte aan asbest

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

## 2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

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

## 3. VERWERKING

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



# NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat

## Recyclinggranulaat

Nummer : BG-286/6  
Uitgegeven : 2020-12-15



### 4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

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

### Overdracht van het certificaat aan derden

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

### 5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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

BRL 2506-2	<i>Recyclinggranulaten d.d. 2019-07-15.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>



## ***Declaration of environmental safety***

We herewith declare for the following product being supplied and manufactured by our company:

Product: **GeoCrete®**  
Use: Cement additive for soil stabilization

The product can be considered as safe and non-hazardous for the environment provided that the product is used for the application as cement additive for soil stabilization in the recommended concentrations and that the general technical methods of construction engineering are followed.

The product does not contain any toxic or harmful substances or components (elevated level of heavy metals, mineral oils, PCB's, PAH's) and does not form any hazards for animal life or plants when duly applied in the recommended concentration.

Eluviation tests that have been executed on the product have demonstrated that the maximum emission levels for the required metals and anions were not exceeded.

The application of GeoCrete for soil stabilization is conforming to the Dutch law (Besluit Bodemkwaliteit, Wet bodembescherming) for the use as building material and for the protection of the soil.

Because of the basic character (high pH value in water) of the GeoCrete cement mix the direct contact of larger quantities of the product with surface and groundwater should be avoided.

On request we can send a material safety data sheet for the product which contains all relevant safety instructions for the handling of the product.

This declaration is valid for 2 years from the date of this declaration.

Place and date: Dinard 18/03/2022

Name and function:

5.1.2.e

Signature:

5.1.2.e

Tél: 02 23 15 24 91 - Fax 02 99 16 51 60  
CS St-Malo 383 849 106 - S.A.S. Au capital de 7.620,00 EUR.

Quality and Continuous Improvement Manager

# WEEGBON



Silomix bv

Witvrouwenbergweg 21

5711CN SOMEREN

[info@silomix.nl](mailto:info@silomix.nl)

Order nummer:	bh2223548
Productie nummer:	71885
Oplegger:	240
Klant naam / Order referentie:	Terrastab Nederland 2103091
Order hoeveelheid:	35000,00 kg
Productiedatum:	13-6-2022
Aankomsttijd:	17:25:03
Vertrektijd:	18:32:55

**GELEVERD:**

**Mengsel:**

Geostab 2142

**Hoeveelheid**

34989 kg



## Toezicht Bbk in Oisterwijk buurtschap Noenes in Haaren (2022)

---

Scheurbroeksesteeg  
5076  
Haaren

## ***Inhoudspagina***

Inhoudspagina	2
Toezicht Bbk in Oisterwijk buurtschap Noenes in Haaren (2022)	3
Samenvatting	3
Ongedaangemaakte overtredingen	4
Check vragen en antwoorden	5
Controle	5
Toepassen bouwstof	5
Afsluiting	6

## **Toezicht Bbk in Oisterwijk buurtschap Noenes in Haaren (2022)**

*Naam:* Bbk Oisterwijk Haaren buurtschap Noenes diverse wegen 2022  
*Zaaknummer:* 2022-033193  
*Omschrijving:* toezicht Bbk n.a.v. toepassing van Terrastab  
*Checklist status:*  
*Behandelaar:* 5.1.2.e  
*Locatie:*  
*Adres:* Scheurbroeksesteeg  
*Postcode:* 5076  
*Plaats:* Haaren  
*Datum checklist:* 22 juli 2022

### **Samenvatting**

---

<i>Vragen:</i>	8
<i>Openstaande overtredingen:</i>	0
<i>Ongedaangemaakte overtredingen:</i>	1
<i>Openstaande taken:</i>	0
<i>Afgehandelde taken:</i>	0
<i>Opmerkingen:</i>	3

### **Ongedaangemaakte overtredingen**

---

**Er is geen melding gedaan van het toepassen van bouwstoffen door dezelfde eigenaar**



## Checklistvragen en antwoorden

### Controle

---

**Hoe vaak ben je fysiek op controle geweest?**

Antwoord: 1

**Wat is het zaaknummer? (Noteer als '2022-123456')**

Antwoord: 2022-033193

### Toepassen bouwstof

---

**Zijn de bouwstoffen zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toegepast en is het eigendom niet overgedragen?**

Antwoord: Nvt

Opmerkingen:

Het betreft het mengen van granulaat met cement, waarbij een nieuwe bouwstof ontstaat.

**Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?**

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Niet ingevuld

Opmerkingen:

Om vast te stellen of de bouwstof niet in grotere hoeveelheid is toegepast, als noodzakelijk voor de functie, kan de laagdikte worden gecontroleerd. Dit was ten tijde van het bezoek niet goed mogelijk omdat de toepassing al enige tijd geleden was afgerond.

Uit de controle op de kwaliteitsgegevens van het toegepaste terrastab/portland cement en granulaat wordt het volgende geconcludeerd: hieruit kan niet worden opgemaakt of voldaan is aan het Bbk.

**Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?**

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Niet ingevuld

Opmerkingen:

Uit de controle op de kwaliteitsgegevens van het toegepaste terrastab/portland cement en granulaat wordt het volgende geconcludeerd: hieruit kan niet worden opgemaakt of voldaan is aan het Bbk.

**Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?**

artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nvt

### **Is de toegepaste bouwstof verwijderd nadat het werk haar functie heeft verloren?**

artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nvt

## **Algemeen**

---

### **Wat is de aanleiding van deze controle?**

Antwoord: Naar aanleiding van een verzoek van een bewoner heeft een controle toezicht Bbk plaatsgevonden ter plaatse van wegen in buurtschap Noenes in Haaren. Dit betreft een toepassing van zogenaamd terrastab.

Op 21 juli 2022 heeft een fysieke controle plaatsgevonden door toezichthouder H. Ragas van de OMWB ter plaatse van enkele wegen in het buurtschap. Hierbij is een bezoek gebracht en zijn foto's gemaakt van de Doornakkersteeg en de Scheurbroeksesteeg op enkele plaatsen. De foto's zijn toegevoegd aan dit controleverslag. Op het moment van het toezicht regende het licht. Het materiaal lijkt wat op immobilisaat en bevat losse stukjes af te geven als je er overheen schraapt met de schoen.

Op 26 en 27 juli 2022 is contact gezocht met de gemeente Oisterwijk om kwaliteitsgegevens op te vragen van het toegepaste terrastab/revicon (mail op 27 juli aan 5.1 lid 2 e ). Deze zijn op 29 juli ontvangen. Cont gegevens laat zien dat de kwaliteitgegevens niet aantonen dat voldaan is aan het Bbk.

Naar aanleiding hiervan is contact gezocht met de inspectie ILT (bevoegd gezag voor de keten van bouwstoffen) om te bepalen hoe hier verder mee om te gaan. De inspectie heeft hierbij aangegeven dat zij een bezoek gaan brengen aan de leverancier van terrastab. Hierop heeft een overleg plaatsgevonden tussen de gemeente Oisterwijk en de leverancier van terrastab. Het verslag is hieronder opgenomen.

Overleg m.b.t. toepassing Terrastab Noenes Haaren Oisterwijk (23 november 2023)  
Ter plaatse van enkele wegen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk, in de wijk Noenes van de deelgemeente Haaren, is terrastab toegepast. Dit is een verwerkingsmethode waarbij mengsel van cement en puingranulaat in situ wordt aangebracht en uithard tot een min of meer vormgegeven bouwstof. De OMWB heeft hiervan bij de gemeente Oisterwijk kwaliteitsgegevens opgevraagd om na te kunnen gaan of de toepassing voldoet aan het Bbk. Hieruit kwam naar voren dat er geen erkende kwaliteitsverklaring Bbk voorhanden is.

E erse momen en de gemeente wijk  
5.1 lid 2 e 5.1 lid 2 e ) en de OMWB 5.1 lid  
, Ook neert de OMWB de casus voorgelegd aan ILT.  
ILT neert aangegeven dat ze een onderzoek gaan opstarten naar de verschillende producten en processen van Terrastab. Deze aanpak vanuit de keten ligt ook meer voor de hand dan sec de toepassing in Oisterwijk via de OMWB vanuit de rol van de gemeente oppakken. ILT gaat hiervoor een bezoek brengen aan het bedrijf. Tijdens een overleg tussen de partijen op 23 november 2022 is afgesproken dat de OMWB op dit moment geen verder onderzoek middels een partijkeuring van het materiaal zal eisen, in afwachting van de onderzoeksresultaten van ILT. De OMWB kan alsnog om aanvullend onderzoek vragen, als de resultaten van het onderzoek van ILT hier aanleiding toe geven. Dit kan dan zowel een milieuhygiënisch onderzoek zijn middels een partijkeuring, als een onderzoek naar de vormvastheid of beiden.

De bevindingen van ILT zullen op een later moment in 2023 worden terug gekoppeld met de gemeente Oisterwijk. Hiermee wordt dit controleverslag Bbk afgerond.

Documenten:



IMG\_3606.JPG



foto 1.JPG



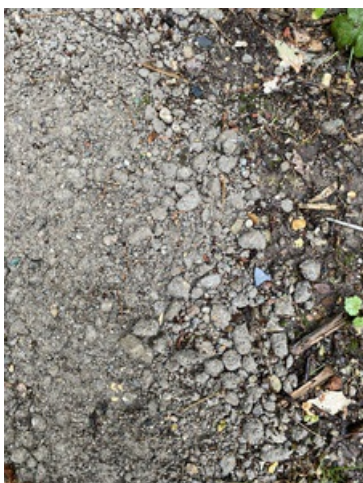
IMG\_3607.JPG



IMG\_3608.JPG



IMG\_3609.JPG



IMG\_3610.JPG





IMG\_3611.JPG



IMG\_3612.JPG



IMG\_3613.JPG



locatie van enkele wegen en foto's.png

**Van:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl> 22.  
**Verzonden:** maandag 26 september 2022 15:28  
**Aan:** 5.1.2.e  
**Onderwerp:** RE: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Hallo 5.1.2.e

Daar kan ik vast wat antwoord op geven.

Terrastab is feitelijk niets meer dan het gebruiken van de bestaande puinverharding en die doormengen met cement zodat de constructie gestabiliseerd wordt. Met een grote frees wordt de bovenste 20-25 cm losgefreesd, en in dezelfde werkgang in de machine vermengd met cement. Daarna wordt het materiaal afgewalsd. Na een paar dagen is het materiaal voldoende verhard om belast te worden. Behalve een gangbare bouwstof wordt er geen ander materiaal toegevoegd of verwijderd.

Is dit voldoende zo?

Hartelijke groet,

5.1.2.e

Beleidsmedewerker/projectleider  
afdeling Ruimte

M: 5.1.2.e



---

**Van:** 5.1.2.e @omwb.nl>  
**Verzonden:** maandag 26 september 2022 15:18  
**Aan:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>  
**Onderwerp:** RE: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

Beste 5.1.2.e

Ik wacht uw reactie af.

Wellicht kunt u antwoord geven op de volgende vraag:

**Kunt u hierbij aangeven hoe de werkwijze is bij de toepassing van het terrastab?** Ik wil graag een toelichting op de toepassing.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

Toezichthouder Bbk



☎ 5.1.2.e | ✉ 5.1.2.e@omwb.nl

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

---

**Van:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>

**Verzonden:** vrijdag 23 september 2022 08:38

**Aan:** 5.1.2.e @omwb.nl>

**CC:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1.2.e

Bedankt voor uw email. Ik ben op vakantie geweest, vandaar dat mijn reactie even op zich heeft laten wachten.

Uw conclusie verraste me enigszins, aangezien Terrastab een product levert wat landelijk wordt toegepast. De gegevens die zij aangeleverd hebben zouden dat voldoende moeten onderbouwen. Ik heb hen dan ook om aanvullende informatie gevraagd, en wacht hun reactie komende week even af. Zodra ik een reactie heb ontvangen laat ik dit weten.

Hartelijke groet,

5.1.2.e

Beleidsmedewerker/projectleider  
afdeling Ruimte

M: 5.1.2.e



---

**Van:** 5.1.2.e @omwb.nl>

**Verzonden:** maandag 5 september 2022 16:34

**Aan:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>

## Onderwerp: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

Geachte heer **5.1.2.e**

Van de gebruikte bouwstoffen en werkmethoden op de Noenes (Haaren, Oisterwijk) heb ik de kwaliteitsgegevens van u ontvangen per mail (zie hieronder). Deze heb ik beoordeeld. Ik ben nagegaan of de gegevens voldoen aan het Bbk.

### Recyclinggranulaat

Het productcertificaat BG-086/17 voor Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling van Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. Dit KOMO® productcertificaat heeft betrekking op het door Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. geproduceerde menggranulaat 0/16, menggranulaat 0/31,5, hydraulisch menggranulaat 0/45 en asfaltgranulaat 0/16 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. Dit heeft betrekking op de civieltechnische eisen en hoe het materiaal verwerkt moet worden.

Het NL BSB® productcertificaat BG-286/6 van Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL BSB® merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;

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

Hieruit maak ik op dat het recyclinggranulaat zoals geleverd voldoet aan het Bbk.

Uit de eveneens overgelegde transportbrieven maak ik op dat het gaat om toepassing van 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief en is geleverd aan de gemeente Oisterwijk.

Deze gegevens voldoen aan het Bbk.

### Terrastab

Van het terrastab hebt u diverse gegevens overgelegd:

-certificate of compliance of GMP. Dit betreft het product GeoCrete® voor gebruik (use): Cement additive for soil stabilization.

-Timab datasheet Geocrete portlandcement met kenmerk FT 3450i d.d. 1 september 2013

-productomschrijving Portlandcement CEM I

-weegbon van silomix Someren voor levering van 34,989 ton Geostab 2142 aan Terrastab Nederland.

Ik kan uit deze gegevens niet opmaken dat voldaan is aan het Bbk.

Hebt u een erkende kwaliteitsverklaring van het materiaal? Kunt u hierbij aangeven hoe de werkwijze is van het terrastab?

Wordt het cement vermengd met het granulaat?

Volledigheidshalve wijs ik u er op dat u moet aantonen dat de bouwstof, het uitgeharde materiaal (een vormgegeven bouwstof), voldoet aan het Bbk. Hiervan zou een certificaat of een keuringsrapport moeten zijn. Dit is terug te vinden in artikel 28 van het Bbk.

In afwachting van nadere informatie.

Met vriendelijke groeten,

**5.1.2.e**

Toeziethouder en adviseur Bbk

 **5.1.2.e** |  **5.1.2.e**

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

---

**Van:** 5.1.2.e <[5.1.2.e@oisterwijk.nl](mailto:5.1.2.e@oisterwijk.nl)>

**Verzonden:** vrijdag 29 juli 2022 11:54

**Aan:** 5.1.2.e <[5.1.2.e@omwb.nl](mailto:5.1.2.e@omwb.nl)>

**CC:** 5.1.2.e <[5.1.2.e@oisterwijk.nl](mailto:5.1.2.e@oisterwijk.nl)>

**Onderwerp:** RE: gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1.2.e

Hierbij ontvang je de gegevens van de gebruikte bouwstoffen en werkmethoden op de Noenes. Hierbij is gebruik gemaakt van gangbare werkmethoden en technieken die ook elders worden toegepast. Mochten er nog vragen zijn dan hoor ik dat graag.

Hartelijke groet,

5.1.2.e

Beleidsmedewerker Openbare Ruimte  
Projectleider Civiele Techniek  
Afdeling Ruimte  
M: 5.1.2.e



---

**Van:** 5.1.2.e <[5.1.2.e@omwb.nl](mailto:5.1.2.e@omwb.nl)>

**Verzonden:** woensdag 27 juli 2022 14:20

**Aan:** 5.1.2.e <[5.1.2.e@oisterwijk.nl](mailto:5.1.2.e@oisterwijk.nl)>

**Onderwerp:** gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

Gemeente Oisterwijk  
T.a.v. dhr. 5.1.2.e

Geachte heer 5.1.2.e

Zoals u bekend voert de OMWB het toezicht uit op het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Ik ben toezichthouder voor toepassingen van grond en bouwstoffen in de gemeente Oisterwijk.

In verband met het toezicht ontvang ik graag de kwaliteitsgegevens plus een afleverbewijs van de bouwstof die is toegepast ter plaatse van diverse wegen (Beekweg, Blazeveldweg, Groenstraat, Broeksteeg, Scheurbroeksesteeg en Doornakkersteeg) in buurt Noenes in Haaren. Het betreft de toepassing van terrastab of revicon.

Zoals aangegeven in het Bbk, moet u (de gemeente Oisterwijk als opdrachtgever) aantonen dat de bouwstof voldoet aan het Bbk, als het bevoegde gezag hierom vraagt (artikel 28 van het Bbk).

Graag ontvang ik de gegevens per ommegaande.  
Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1.2.e  [@omwb.nl](mailto:5.1.2.e@omwb.nl)

### Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

**Van:** 5.1.2.e @omwb.nl>  
**Verzonden:** maandag 24 oktober 2022 14:59  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** FW: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

23.

Hierbij een toelichting van de gemeente.

En mijn beoordeling van eerder overgelegde gegevens, in de mail onderaan.

---

**Van:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>  
**Verzonden:** maandag 26 september 2022 15:28  
**Aan:** 5.1.2.e @omwb.nl>  
**Onderwerp:** RE: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Hallo 5.1.2.e

Daar kan ik vast wat antwoord op geven.

Terrastab is feitelijk niets meer dan het gebruiken van de bestaande puinverharding en die doormengen met cement zodat de constructie gestabiliseerd wordt. Met een grote frees wordt de bovenste 20-25 cm losgefreesd, en in dezelfde werkgang in de machine vermengd met cement. Daarna wordt het materiaal afgewalsd. Na een paar dagen is het materiaal voldoende verhard om belast te worden. Behalve een gangbare bouwstof wordt er geen ander materiaal toegevoegd of verwijderd.

Is dit voldoende zo?

Hartelijke groet,

5.1.2.e  
Beleidsmedewerker/projectleider  
afdeling Ruimte  
M: 5.1.2.e



**Van:** 5.1.2.e @omwb.nl>  
**Verzonden:** maandag 24 oktober 2022 15:00  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** FW: gegevens van bouwstof toegepast in Haaren  
**Bijlagen:** Van Berkel.zip; Terrastab.zip

24.

Eerder overgelegde gegevens

---

**Van:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 29 juli 2022 11:54  
**Aan:** 5.1.2.e @omwb.nl>  
**CC:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>  
**Onderwerp:** RE: gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1.2.e

Hierbij ontvang je de gegevens van de gebruikte bouwstoffen en werkmethoden op de Noenes. Hierbij is gebruik gemaakt van gangbare werkmethoden en technieken die ook elders worden toegepast. Mochten er nog vragen zijn dan hoor ik dat graag.

Hartelijke groet,

5.1.2.e  
Beleidsmedewerker Openbare Ruimte  
Projectleider Civiele Techniek  
Afdeling Ruimte  
M: 5.1.2.e



---

**Van:** 5.1.2.e @omwb.nl>  
**Verzonden:** woensdag 27 juli 2022 14:20  
**Aan:** 5.1.2.e @oisterwijk.nl>  
**Onderwerp:** gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

Gemeente Oisterwijk  
T.a.v. dhr. 5.1.2.e

Geachte heer 5.1.2.e

Zoals u bekend voert de OMWB het toezicht uit op het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Ik ben toezichthouder voor toepassingen van grond en bouwstoffen in de gemeente Oisterwijk.

In verband met het toezicht ontvang ik graag de kwaliteitsgegevens plus een afleverbewijs van de bouwstof die is toegepast ter plaatse van diverse wegen (Beekweg, Blazeveldweg, Groenstraat, Broeksteeg, Scheurbroeksesteeg en Doornakkersteeg) in buurt Noenes in Haaren. Het betreft de toepassing van terrastab of revicon.

Zoals aangegeven in het Bbk, moet u (de gemeente Oisterwijk als opdrachtgever) aantonen dat de bouwstof voldoet aan het Bbk, als het bevoegde gezag hierom vraagt (artikel 28 van het Bbk).

Graag ontvang ik de gegevens per ommegaande.  
Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

Toeziçthouder en adviseur Bbk

☎ 5.1.2.e ✉ @omwb.nl

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).



**Van:** 5.1 lid 2 e ) - ILT 25.  
**Verzonden:** maandag 24 oktober 2022 17:31  
**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT; 5.1 lid 2 e ) - ILT  
**CC:** 5.1 lid 2 e - ILT; 5.1 lid 2 e ) - ILT; 5.1 lid 2 e ) - ILT;  
5.1 lid 2 e - ILT; 5.1 lid 2 e - ILT; 5.1 lid 2 e - ILT;  
5.1 lid 2 e - ILT  
**Onderwerp:** Terrastab: Immobiliseren of stabiliseren? Met óf zonder MHV?

Hallo 5.1 lid 2 e ea,  
Voor zover mijn info reikt heeft onderstaande waarneming niet geleid tot verdere actie. 5.2 lid 1 (behoudens een conceptbrief uit 2014 van 5.1 lid 2 e  
(Nb. Ik hoorde 5.1 onlangs ook over de firma Kok Lexmond, die een vergelijkbaar product / dienst aanbiedt. Mogelijk versterkt eea elkaar).

Het product Terrastab komt met enige regelmaat voorbij (ook nu weer, zie onder) en staat ook sinds 2020 op de 'groslijst' met potentiële (informatie)producten.

Ik ben over Terrastab vandaag gebeld door 5.1 lid 2 e (OMWB). Er zijn wegen in het buitengebied aangelegd met een mengsel van menggranulaat 0/16 en portlandcement. Omwonenden zijn kritisch en 'zitten er boven op'. Het is nu als klacht in behandeling bij de OMWB. OMWB beschouwt het als een vormgegeven bouwstof, maar er is geen MHV beschikbaar (art 28 Bbk). Hij gaat de toepasser daarom schriftelijk verzoeken een insitu PK uit te voeren cf. P1003. Ik sluit niet uit dat het vervolgens ook richting de producent en dus de ILT rolt.

5.2 lid 1

Groeten,  
5.1

---

**Van:** 5.1 lid 2 e ) - ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>  
**Verzonden:** maandag 5 juli 2021 10:07  
**Aan:** 5.1 lid 2 e ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>; 5.1 lid 2 e - ILT <5.1 lid 2 e @ILenT.nl>;  
5.1 lid 2 e ) - ILT 5.1 lid 2 e @ilent.nl>; 5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e @ilent.nl>; 5.1 lid 2  
5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e @ilent.nl>; 5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e ILenT.nl>  
**CC:** 5.1 lid 2 e ) - ILT <5.1 lid 2 e @ilent.nl>; 5.1 lid 2 e ) - ILT <5.1 lid 2 e @ilent.nl>;  
5.1 lid 2 e - ILT <5.1 lid 2 e @ilent.nl>  
**Onderwerp:** Terra Stab

Hoi Allen,

Gisteren heb ik een rondje Weerwater in Almere gelopen. Ter hoogte van het Floriade terrein zag ik dat er "machinerie" van TerraStab stond en dat er verhardingslagen zijn aangebracht.

5.2 lid 1

Zie <https://terrastab.nl/>

5.2 lid 1

Ik heb in Holmes gekeken en kon het volgende achterhalen:

5.2 lid 1

Inspectie 134739 (2016): een melding dat men wil gaan immobiliseren, geen daadwerkelijke overtreding. Dus niet opgepakt. Advies wordt gegeven dat er een DC kan worden uitgevoerd en of een landelijk thema op te starten.

5.2 lid 1

Graag reactie😊

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur

.....  
Afdeling Milieu|Team Bodem  
Directie Toezicht en Opsporing  
Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Graadt van Roggweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BB | Den Haag  
.....

T 5.1 lid 2 e  
m 5.1 lid 2 e  
@ilent.nl  
[www.ilent.nl](http://www.ilent.nl)  
.....

**Van:** 5.1 lid 2 e ) - ILT 26.  
**Verzonden:** dinsdag 25 oktober 2022 10:02  
**Aan:** 5.1 lid 2 e ) - ILT  
**Onderwerp:** Bodemsignaal tnv Terrastab  
**Bijlagen:** FW: gegevens van bouwstof toegepast in Haaren; FW: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren; FW: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Met vlag

Info tbv Edossier, ontvangen van 5.1 lid 2 e OMWB.



Eigen kopie, niet opsturen

# Samenvatting

Melding bodemsignaal

**Registratienummer**  
M-2022-0585244

**Ingediend op**  
25-10-2022

**Ingediend door**  
Robbert den Hartog

## Gegevens melder

Soort melder

Organisatie

## Uw organisatiegegevens

KVK-nummer	54700655
Vestigingsnummer	000024437085
RSIN	851407742
Statutaire naam	
Handelsnaam	Inspectie Leefomgeving en Transport
Adres	Rijnstraat 8
Postcode	2515XP
Plaats	's-Gravenhage
Land	Nederland

## Uw contactgegevens

Voornaam

Tussenvoegsel

5.1 lid 2 e

Achternaam

5.1 lid 2 e

E-mailadres

@ilent.nl

Telefoonnummer inclusief landcode,  
bijvoorbeeld +31123456789

5.1 lid 2 e

## Gegevens vermoedelijke overtreding

Welke werkzaamheden zijn van  
toepassing op de vermoedelijke  
overtreding?

- Produceren van  
bouwstoffen/grond/baggerspecie en  
afgeven kwaliteitsverklaringen
  - BRL 9322 - Cementgebonden  
minerale reststoffen (immobilisaat)
  - Overige

Aard van de vermoedelijke  
overtreding

- Werken zonder erkenning (art. 15  
Besluit Bodemkwaliteit)
- Vervaardigen/invoeren/voorhanden  
hebben/vervoeren/ter beschikking  
stellen van bouwstoffen zonder  
milieuhygiënische verklaring (art. 28  
Besluit Bodemkwaliteit)

Korte omschrijving van de  
overtreding

5.1 lid 2 e is over Terrastab vandaag  
gebeld door 5.1 lid 2 e (OMWB). Er  
zijn wegen in het buitengebied  
aangelegd met een mengsel van  
menggranulaat 0/16 en  
portlandcement. Omwonenden zijn  
kritisch en 'zitten er boven op'. Het is  
nu als klacht in behandeling bij de  
OMWB. OMWB beschouwt het als een  
vormgegeven bouwstof, maar er is  
geen MHV beschikbaar (art 28 Bbk).  
Hij gaat de toepasser daarom  
schriftelijk verzoeken een insitu PK uit  
te voeren cf. P1003. Mogelijk dat het  
vervolgens ook richting de producent  
en dus de ILT rolt.

Heeft u de vermoedelijke overtreding  
ook gemeld aan een andere  
instantie?

Nee

### Locatie en periode vermoedelijke overtreding

Hoe wilt u de locatie van de vermoedelijke overtreding aangeven?	Onbekend
Periode	van 24-10-2022 tot 25-10-2022

### Gegevens vermoedelijke overtreder(s)

Weet u wie de vermoedelijke overtreder(s) is (zijn)?	Ja
--	----

#### **Overtreder #1**

KVK-nummer	17143801
Vestigingsnummer	000019837879
RSIN	811403312
Statutaire naam	Terrastab Nederland B.V.
Handelsnaam	Terrastab Nederland B.V.
Adres	Nobelstraat 18
Postcode	3846CG
Plaats	Harderwijk
Land	Nederland

### Bijlage(n)

Bijlage(n)	Geen
------------	------

**Contact:** Voor contact met de ILT, zie [www.ilent.nl/contact](http://www.ilent.nl/contact)  
of bel met 088 489 00 00

**Let op:** Houd bij telefonisch contact altijd het registratienummer bij de hand.



# Portlandcement

## CEM I

CEM I 42,5 N

CEM I 52,5 N

CEM I 52,5 R

CEM I 52,5 R HES

CEM I 52,5 R LA

ENCI

Technische Voorlichting

Postbus 3233

5203 DE 's-Hertogenbosch

Tel: +31(0)73 640 12 20

tv@enci.nl

www.enci.nl

CBR Cementbedrijven

Technische Voorlichting

Parc de l'Alliance

Boulevard de France 3-5

1420 BRAINE-L'ALLEUD

Tel: 5.1 lid 2 e

@cbr.be

www.cbr.be

### Productomschrijving

Portlandcement is een grijs cement dat verkregen wordt door het malen van de hoofdcomponent portlandcementklinker. In functie van een bepaalde maalfijnheid wordt een cement vervaardigd in de sterkteklassen 42,5 of 52,5. Afhankelijk van de sterkteklasse wordt dit cement gekenmerkt als een cement met een normale of hoge beginsterkte. Portlandcement CEM I voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese cementnorm EN 197-1. Deze norm geeft eisen ten aanzien van de samenstelling op bestanddelen, chemische eisen, mechanische en fysische eisen.

### Samenstelling CEM I

De eisen aan de samenstelling zijn uitgedrukt in procenten ten opzichte van de som van alle hoofd- en nevenbestanddelen. Dit totaal wordt nog vermeerderd met het nodige calciumsulfaat om het bindingsgedrag te regelen.

Hoofdbestanddelen (in massa %)	Nevenbestanddelen (in massa %)
Portlandcemen klinker (K)	
95 - 100	0 - 5

### Mechanische en fysische eisen

De sterkteklasse van een cement bepaalt de minimale druksterkte gemeten na 28 dagen op normprisma's. Voor elke normsterkteklasse zijn twee beginsterkteklassen opgenomen, een klasse met normale beginsterkte aangeduid met N en een klasse met een hoge beginsterkte aangeduid met R.

Het begin van de binding is een maat voor het opstijfgedrag van een cementpasta. Aan de eis van vormhoudendheid moet worden voldaan om aan te tonen dat een cementpasta niet gevoelig is voor expansie.

Sterkteklasse	Druksterkte in MPa			Begin van de binding (min)	Vormhoudendheid (mm)
	Beginsterkte 2 dagen	7 dagen	Normsterkte 28 dagen		
42,5 N	≥ 10,0	-	≥ 42,5 ≤ 62,5	≥ 60	≤ 10
52,5 N	≥ 20,0	-	≥ 52,5 -	≥ 45	≤ 10
52,5 R	≥ 30,0	-	≥ 52,5 -	≥ 45	≤ 10

### Speciale eigenschappen

Cement dat voldoet aan de in EN 197-1 gestelde eisen is voorzien van een CE-markering. Daarnaast kan cement nog gecertificeerd worden op een aantal andere specifieke eigenschappen. Deze eigenschappen komen tot uiting in de naamgeving van het cement. De naamgeving is afhankelijk van de norm op basis waarvan de speciale eigenschap is gecertificeerd. CBR en ENCI brengen de volgende typen portlandcement CEM I op de markt:

- CEM I 42,5 N
- CEM I 52,5 N
- CEM I 52,5 R
- CEM I 52,5 R HES
- CEM I 52,5 R LA



Portlandcement CEM I is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat		
	CE EN 197-1	KOMO BRL 2601	BENOR PTV 603
CEM I 42,5 N	*	*	*
CEM I 52,5 N	*	*	*
CEM I 52,5 R	*	*	
CEM I 52,5 R HES	*		*
CEM I 52,5 R LA	*		*

Betekenis van de naamgeving:

Naamgeving	Betekenis	Eis	Norm
LA	Begrensd alkaligehalte	Gehalte aan alkaliën uitgedrukt als $\text{Na}_2\text{O-eq} \leq 0,60$ (in massa %)	NBN B 12 109
HES	Hoge aanvangssterkte	Bijkomende eis druksterkte op één dag $\geq 20$ MPa	NBN B 12 109

### Toepassingsgebied

Dit cement wordt toegepast bij het fabriceren van betonproducten en in sommige gevallen ook in stortklaar beton wanneer het zeer kort na het storten ontkist moet worden.

In stortklaar beton kan dit cement bij koud weer ook gebruikt worden in combinatie met of ter vervanging van een hoogoven-cement om een voldoende sterkteontwikkeling te verkrijgen.

Door het begrensde alkaligehalte is het cement van het type LA geschikt voor het gebruik met alle traditionele granulaten zonder risico voor een reactie tussen de alkaliën in het cement en de granulaten (ASR).

Voor een optimaal resultaat bij het gebruik van dit cement in mortel of beton, moeten in elk geval de gangbare regels bij het aanmaken, het verwerken en de nazorg in acht genomen worden.

### Aanvullende informatie

De in dit productblad gegeven informatie is zeer algemeen en bevat de minimale eisen waaraan het cement volgens de relevante normen moet voldoen.

CBR en ENCI produceren de in dit productblad beschreven cementen op verschillende locaties. Op aanvraag zijn er, per cementtype en per fabriek, aanvullende informatiebladen beschikbaar bij de vermelde adressen.

**Van:** 5.1 lid 2 e -ILT  
**Aan:** 5.1 lid 2 e -ILT  
**Onderwerp:** FW: In situ productie bouwstoffen (terrastab)  
**Datum:** donderdag 3 november 2022 11:02:14  
**Bijlagen:** [BR-Zienswijze Terrastab op voornemen lod nav inspectie immobilisaat.pdf](#)  
[image001.jpg](#)  
[image002.jpg](#)  
[image003.gif](#)

---

**Van:** 5.1 lid 2 e -ILT

**Verzonden:** maandag 31 oktober 2022 13:46

**Aan:** 5.1 lid 2 e -ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>; 5.1 lid 2 e -ILT

5.1 lid 2 e @ILenT.nl>

**Onderwerp:** RE: In situ productie bouwstoffen (terrastab)

Goedemorgen deze morgen,

In bijlage de zienswijze ingediend naar aanleiding van het destijds kenbaar gemaakte voornemen lod in verband met het verondersteld handelen in strijd met 28 Bbk.

In het koffieoverleg werd volgens mij gesproken over immobiliseren, maar het daarbij genoemde voorbeeld wordt door Terrastab juist genoemd bij 'stabiliseren'. Lijkt me dat daarover eerst duidelijkheid moet bestaan.

Onder verwijzing naar 29 Bbk, 1<sup>e</sup> lid onder a wordt door Terrastab gesteld dat geen MHV vereist is in geval van 'stabiliseren':

1 Artikel 29

*Lid 1*

In dit artikellid wordt voor zowel het toepassen van bouwstoffen in de bodem, als in oppervlaktewater de verplichting de samenstellings- en emissiewaarden te bepalen, alsmede het overleggen van een milieuhygiënische verklaring uitgezonderd voor een aantal specifieke bouwstoffen, dan wel toepassingen daarvan. Deze bouwstoffen, dan wel toepassingen daarvan, moeten evenwel onverminderd aan de samenstellings- en immissiewaarden als bedoeld in [artikel 28, eerste lid, onder b van het Besluit bodemkwaliteit](#) voldoen. In verband hiermee is in het [tweede lid](#) een expliciete zorgplicht opgenomen.

Het benodigde onderzoek dient ingevolge dit besluit aan strikte eisen te voldoen en brengt dientengevolge de nodige kosten met zich mee. Gebleken is dat die zich voor bepaalde bouwstoffen, dan wel toepassingen niet verhouden tot het gegeven dat die bouwstoffen (vrijwel) altijd aan de milieuhygiënische grenzen van dit besluit voldoen.

*Lid 1, onderdeel a*

Metselmortel en de meeste soorten natuursteenproducten zijn uitgezonderd van de verplichting de samenstellings- en emissiewaarden te bepalen. De branches van deze bouwstoffen kenmerken zich door een groot aantal kleine productiebedrijven.

In het kader van het [Bouwstoffenbesluit](#) zijn in 1999 de economische effecten van certificering voor onder meer de metselmortelbranche onderzocht, ter uitvoering van de motie Udo c.s. van 17 december 1998.

Uit deze analyse bleek dat voor kleine bedrijven in de metselmortelbranche grote negatieve economische gevolgen te verwachten waren. Deze zouden kunnen leiden tot ongewenste marktverschuivingen met mogelijk negatieve milieu-effecten. Ook in later onderzoek bleek certificering in deze branche niet wenselijk. In dit besluit wordt de uitzonderingspositie die metselmortel reeds had in het Bouwstoffenbesluit gehandhaafd.

In de natuursteenbranche geldt eenzelfde beeld met veel kleinschalige bedrijven, die de financiële last van verklaringen niet kunnen dragen. Deze last staat voor deze bedrijven ook niet in verhouding tot het milieubezwaar dat het gebruik van deze bouwstof met zich meebrengt.

De uitzondering geldt niet voor breuksteen en steenslag, die niet-vormgegeven bouwstoffen zijn en die veel grootschaliger zijn van opzet.

Wouter verwijst naar artikel 3.7.4 Rbk

#### Artikel 3.7.4 Samenvoegen van partijen

- 1Indien partijen worden samengevoegd, kan gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijke partijen, mits de relatie tussen samengevoegde partij en de oorspronkelijke partijen, alsmede wie de samenvoeging heeft uitgevoerd en wanneer, wordt aangegeven op een afleveringsbon.
- 2Het eerste lid geldt niet voor het samenvoegen van verschillende soorten bouwstoffen.
- 3Het is niet toegestaan om bouwstoffen samen te voegen met materialen die geen bouwstoffen zijn, anders dan bij de productie van een bouwstof.

#### Commentaar

##### Samenvoegen van partijen

In de praktijk komt het regelmatig voor dat partijen bouwstof worden samengevoegd tot één nieuwe partij, die vervolgens wordt gekeurd en toegepast, of wederom wordt opgesplitst. Het is dan mogelijk om de samengevoegde partij als zodanig te keuren. Als de kwaliteit van alle afzonderlijke partijen echter al bekend is, dan is dit niet noodzakelijk. Het is dan toegestaan om gebruik te maken van de afzonderlijke milieuhygiënische verklaringen. Op een afleveringsbon moet dan wel worden aangegeven wat de relatie is tussen de verklaringen en de nieuwe partij. Ook moet worden aangegeven wie de samenvoeging heeft uitgevoerd en wanneer, zodat de bouwstoffen in de keten traceerbaar blijven.

Uiteraard moet de nieuw gevormde partij voldoen aan alle (milieuhygiënische) eisen van het besluit.

Wanneer partijen van verschillende bouwstoffen worden samengevoegd, kan het voorkomen dat chemische interacties ontstaan tussen de bouwstoffen, bijvoorbeeld door verschillen in de zuurgraad. Dit kan de emissie-eigenschappen van de nieuwe partij veranderen ten opzichte van de oorspronkelijke partijen. Daarom moet in dergelijke situaties een nieuwe partijkeuring worden gedaan over de gehele nieuwgevormde partij.

Uit de definitie van partij blijkt dat het ook bij samenvoegen moet gaan om bouwstoffen van vergelijkbare kwaliteit. Anders is de resulterende partij ook niet vergelijkbare kwaliteit. Dit houdt in dat het mogelijk is om partijen samen te voegen die beide aan de maximale waarden voldoen, of ongekeurde partijen van vergelijkbare aard en oorsprong. Het is daarentegen niet mogelijk om bouwstoffen te mengen met IBC-bouwstoffen, bouwstoffen die wel voldoen aan de maximale waarden met bouwstoffen die daaraan niet voldoen, of ongekeurde bouwstoffen van verschillende, niet-vergelijkbare oorsprong. Dan zou sprake zijn van het wegmengen van verontreinigingen en dat is onwenselijk voor het milieu.

Het is geen probleem als bouwstoffen van verschillende kwaliteit bij elkaar komen in het werk. De partijen in het werk zijn dan immers afzonderlijk gekeurd en toegepast, en er is dan ook geen sprake meer van het vormen van een nieuwe partij of wegmengen.

Bouwstoffen mogen niet actief worden vermengd met niet-bouwstoffen als grond, plastics, hout en andere materialen. Dit zou leiden tot het wegmengen van afvalstoffen in een bouwstof, of tot het verdunnen van een verontreinigde bouwstof met bijvoorbeeld schoon zand om toch aan de maximale waarden te kunnen voldoen. Beide zaken zijn ongewenst.

Het bovenstaande gaat uiteraard niet over productieprocessen, waarbij afzonderlijke

grondstoffen worden gemengd om een nieuwe bouwstof te produceren, met andere fysische en bouwtechnische eigenschappen, zoals het maken van beton. Reden is dat grondstoffen niet onder de definitie van een bouwstof vallen, omdat ze nog niet in de hoedanigheid zijn waarin ze zijn bedoeld om te worden toegepast.

Het Landelijk Afvalbeheer Plan (LAP) geeft aan dat het mengen van bouwstoffen die niet voldoen aan de milieuhygiënische eisen, teneinde daarmee een eindproduct te maken dat wel aan de maximale waarden voldoet, niet is toegestaan. Dit geldt derhalve ook binnen een productieproces. Wel stelt het LAP het mogelijk om aan een bouwstof die voldoet aan de maximale waarden een andere bouwstof (afvalstof), die daaraan niet voldoet, toe te voegen als dat nodig is voor de fysische of bouwtechnische eigenschappen. Hierbij geldt dan als randvoorwaarde dat slechts een functionele hoeveelheid afvalstof wordt toegevoegd. Inzamelaars, verwerkers of bewerkers van afvalstoffen kunnen deze uitzondering toepassen als dit expliciet en gespecificeerd is vastgelegd in hun vergunning.

Voor nu is de tijd even te kort om “er wat van te vinden”.

NB 5.1 lid 5.2 lid 1

Tot zo,

5.1  
lid 2

---

**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT <5.1 lid 2 e @ILenT.nl>

**Verzonden:** maandag 31 oktober 2022 11:06

**Aan:** 5.1 lid 2 e ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl; 5.1 lid 2 e ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl

**Onderwerp:** FW: In situ productie bouwstoffen (terrastab)

Hoi,

Deze vraag kwam donderdag aan de orde bij het koffiemoment. Miss leuk om ook even te bespreken vanmiddag? Weet alleen niet of je er ook bij bent Saskia? We merken het wel .

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

---

**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT <5.1 lid 2 e @ILenT.nl>

**Verzonden:** maandag 31 oktober 2022 10:50

**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl; 5.1 lid 2 e - ILT



5.1 lid 2 e [redacted] @ilent.nl>

CC: 5.1 lid 2 e [redacted] ILT <5.1 lid 2 e [redacted] @ilent.nl>; 5.1 lid 2 e [redacted] - ILT

5.1 lid 2 e [redacted] @Ilent.nl>

**Onderwerp:** In situ productie bouwstoffen (terrastab)

Hoi 5.1 lid 2 en 5.1 lid 2 ,  
2

5.1 lid 2 e en ik pakken samen het bodemsignaal Terrastab op. Uit de informatie van OMWB, de website van Terrastab en een concept VLOD uit 2014 valt op te maken dat dit bedrijf al heel lang veel toepassingen aanlegt, veelal in opdracht van overheden. In principe freezezen ze in één werkgang cement of een ander bindmiddel door bestaande bodem, of verharding. Hierdoor ontstaat een stabielere ondergrond.

Dit is een duidelijk geval van het samenvoegen van verschillende soorten bouwstoffen. In art 3.7.4 van de Regeling is gesteld dat er dan een nieuwe MHV nodig is.

5.2 lid 1 [redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Graag jullie visie op het komende traject.

5.1 lid 2 e [redacted]

Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**M:** 5.1 lid 2 e [redacted]

**E** 5 [redacted] @ilent.nl



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag



## Verkendend bodemonderzoek

### Den Oeverseweg te Slootdorp

#### Opdrachtgever

Gemeente Hollands Kroon  
Postbus 8  
1760 AA ANNA PAULOWNA

#### Projectnummer

220601-1

#### Autorisatie

Redactie:

5.1 lid 2 e

5.1 lid 2 e

datum

status

0-03-2023

Definitief

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

5.1 lid 2 e

Datum

status

0-03-2023

Definitief



## INHOUD

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
1.1	Voorwaarden en uitgangspunten	3
1.2	Indeling rapportage	3
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK</b>	<b>4</b>
2.1	Algemeen	4
2.2	Bekende gegevens	4
2.3	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	4
<b>3</b>	<b>UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>6</b>
3.1	Algemeen	6
3.2	Veldwerkzaamheden	6
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	6
3.4	Toetsingskader	7
<b>4</b>	<b>RESULTATEN</b>	<b>8</b>
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.2	Analyseresultaten bovengrond	8
4.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	9
4.4	Toetsing hypothese	10
<b>5</b>	<b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>	<b>11</b>

### BIJLAGEN:

1. *Regionale ligging onderzoekslocatie*
2. *Situatietekeningen met monsternamepunten*
3. *Boorbeschrijvingen*
4. *Analysecertificaten*
5. *Toetsing analyseresultaten WBB*
6. *Toetsing analyseresultaten BBK*
7. *Berekening veiligheidsklassen CROW 400*
8. *Bodemrapportage 'dynamisch rapport' (OD NHN)*



# 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Hollands Kroon is door Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in de bermen langs de Den Oeverseweg te Slootdorp.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek betreft de voorbereiding van infrastructurele werkzaamheden op de locatie. Het doel van het onderzoek is tweeledig, namelijk:

1. Het verkrijgen van inzicht in de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (al dan niet sprake van significante bodemverontreiniging);
2. Het verkrijgen van inzicht in de mogelijk te hanteren veiligheidsklasse(n) (vanuit de CROW 400) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

## 1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd:

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725: "Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" te worden verricht;
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

## 1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.



## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- informatie van de opdrachtgever;
- informatie voorgaand bodemonderzoek;
- informatie van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord;
- interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- interpretatie van tekeningen van de huidige situatie;
- een locatie inspectie.

### 2.2 Bekende gegevens

De onderzoekslocatie wordt gevormd door de bermen aan weerszijden van de Den Oeverseweg te Sloodorp (tussen kruisingen met de Schelpenbolweg en de Wierweg). De locatie staat kadastraal bekend als: gemeente Wieringen, sectie F, nummers 243. Het voornemen bestaat om grasbetontegels in de berm aan te brengen. Hiervoor zal ter plaatse van de bermen een cunet worden gegraven met een breedte van circa 1,0 m<sup>1</sup>. De ontgravingsdiepte bedraagt naar verwachting circa 0,5 m-mv. De lengte waarover de grasbetontegels worden aangebracht bedraagt circa 1.600 meter. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de regionale ligging van de locatie.

Via de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord is informatie omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten en/of voorgaand onderzoek opgevraagd. In bijlage 8 is de door de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord aangeleverde bodemrapportage opgenomen. Uit de informatie blijkt, dat binnen een deel van het traject van de Oeverseweg, in het verleden bodemonderzoek heeft plaatsgevonden. De resultaten van het onderzoek zijn beschreven in de rapportage:

- Verkennend bodemonderzoek Wateraanvoerplan 2e fase LO Wieringermeer, Projectnr: 96.8100-1087B, Milieutechniek de Vries & van de Wiel B.V., d.d. 15 juli 1996.

Resumerend blijkt, dat de het bodemonderzoek destijds is uitgevoerd in het kader van de aanleg van een 'syphon' onder de Den Oeverseweg/Den Oeversche Vaart. In een mengmonster van de bovengrond werd een sterke verontreiniging met PAK aangetoond. Naast deze sterke verontreiniging, zijn tevens enkele lichte verontreinigingen met minerale olie aangetroffen.

In de rapportage werd aanbevolen om een nader bodemonderzoek uit te voeren om vast te stellen of ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het is niet bekend of dit onderzoek uiteindelijk heeft plaatsgevonden. Voor het overige deel van het te onderzoeken tracé zijn geen gegevens bekend omtrent voorgaand onderzoek en/of specifieke (voormalige) bodembedreigende activiteiten.

### 2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Op basis van de bekende gegevens, wordt het onderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5740 'Bodem - Landbodem' - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Hierbij is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd:

Onderzoeksstrategie voor een verdachte lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L). Deze strategie is van toepassing, aangezien de bovengrond van wegbermen doorgaans (licht) verontreinigd is als gevolg van depositie van afvalstoffen door verkeer en de afspoeling hiervan van het wegdek, richting de bermen.





Zoals in § 2.2 is aangegeven, is in voorgaand onderzoek in een deel van de bermen van de Den Oeverseweg een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen. In het betreffende deel is een viertal extra boringen verricht en zijn separate analyses uitgevoerd, teneinde meer inzicht in de verontreinigingssituatie te verkrijgen. Naar aanleiding van het aantreffen van sterke verontreinigingen met PAK, is tevens aanvullend laboratorium-onderzoek verricht ('uitsplitsing' mengmonsters, zie hoofdstuk 4).

Aangezien de werkzaamheden zich tot de bovengrond beperken, is geen onderzoek naar de kwaliteit van de diepere ondergrond en het grondwater verricht.

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm (NEN 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.



### 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen (versie 6.0, d.d. 30-11-2018). Voor dit protocol is Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer: NC-SIK-20350), welke is afgegeven door Normec Certification B.V.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.

**Tabel 3.1: onderzoeksprogramma**

Locatie	Uitgevoerde boringen	Meetpunt	Aantal analyses	Analysepakket
<b>Bermen Den Oeverseweg</b> (ca. 1.600 meter) <u>Uitsplitsing mengmonsters MM1bg t/m MM4bg</u>	35 x boring tot 0,75 m-mv* -	01 t/m 35 -	5 14	Standaardpakket grond PAK grond
PAK-verontreiniging t.h.v. Den Oeversche vaart	4 x boring tot 0,75 m-mv*	36 t/m 39	4	Standaardpakket grond

**Toelichting op tabel:**

m -mv:

Standaardpakket grond:

meter minus maaiveld;

metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (VROM 10), minerale olie, PCB's;

\*:

volgens NEN 5740 tot 0,25 m-beoogde ontgravingsdiepte.

#### 3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 26 januari 2023, door de heer T. van der Meulen. De locaties van de boringen zijn weergegeven op de situatietekeningen (bijlage 1). Het opgeboorde c.q. opgegraven materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 2. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1. Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

#### 3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

*Standaardpakket grond:*

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenylyl);
- minerale olie (GC).



### 3.4 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrond- (voor grond) en streefwaarden (voor grondwater) alsmede interventiewaarden. Het gemiddelde van achtergrondwaarde (voor grond) of streefwaarde (voor grondwater) en de interventiewaarde wordt als tussenwaarde aangeduid.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

#### *Achtergrondwaarden (AW) (alleen voor grond)*

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

#### *Interventiewaarden (I)*

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m<sup>3</sup> of voor grondwater een bodemvolume van 100 m<sup>3</sup> overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde/ streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.



## 4 RESULTATEN

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In bijlage 3 zijn de schematische beschrijvingen van de aangetroffen bodemopbouw opgenomen. Voor een beschrijving van deze bodemopbouw, op boorpuntniveau, wordt naar de betreffende bijlage verwezen. Voor de situering van de monsterpunten wordt naar de tekeningen in bijlage 2 verwezen.

Tijdens de werkzaamheden is de opgeboorde grond visueel beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van bodemvreemd materiaal. Het maaiveld en de opgeboorde grond is visueel (globaal) geïnspecteerd op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Dit is niet waargenomen. In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de waarnemingen, die tijdens de veldwerkzaamheden zijn gedaan.

**Tabel 4.1: overzicht aangetroffen funderingslagen en zintuiglijke waarnemingen bodem**

Boring	Diepte (m-mv.)	Bijmenging
18	0.00 - 0.50	zwak puin
20	0.00 - 0.20	zwak asfalt
26	0.00 - 0.30	zwak baksteen, zwak asfalt
28	0.00 - 0.30	zwak asfalt
32	0.00 - 0.25	zwak asfalt
35	0.00 - 0.30	zwak asfalt, resten plastic
36	0.00 - 0.30	zwak puin
37	0.00 - 0.50	zwak puin
38	0.00 - 0.50	zwak puin
39	0.00 - 0.50	zwak puin

### 4.2 Analyseresultaten bovengrond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de onderzochte grond getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. In bijlage 6 is een overzicht opgenomen van de toetsingen van de gemeten gehalten aan het Besluit Bodemkwaliteit. In tabel 4.2 is een samenvatting opgenomen van de toetsingsresultaten.

**Tabel 4.2: samenvatting analyseresultaten grondanalyses**

(Meng)monster (min.-max. diepte)	Boringen	Parameters			Indicatieve toetsing (BBK)
		> achtergrondwaarde =< tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde =< interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	
Den Oeverseweg te Slootdorp					
MM1bg (0,00-0,30)	02, 10, 16, 24	PCB, minerale olie	-	PAK	Niet toepasbaar
MM2bg (0,00-0,30)	18, 20, 26, 28	PCB, minerale olie	-	PAK	Niet toepasbaar
MM3bg (0,00-0,30)	01, 07, 13, 17	Minerale olie	PAK	-	Niet toepasbaar
MM4bg (0,00-0,50)	21, 25, 29, 31	-	PAK	-	Klasse Industrie
M5bg	35	PAK, PCB, minerale olie	-	-	Klasse Industrie
36-1 (0,00-0,30)	36	-	PAK	-	Klasse Industrie
37-1 (0,00-0,50)	37	Molybdeen, PAK	-	-	Klasse Wonen
38-1 (0,00-0,50)	38	PCB	-	PAK	Niet toepasbaar
39-1 (0,00-0,50)	39	PCB		PAK	Niet toepasbaar



Zoals uit tabel 4.2 blijkt, zijn in een aantal mengmonsters matige tot sterk verhoogde PAK-gehalten gemeten. Om een eerste indruk van de verspreiding van de verontreiniging, zijn deelmonsters waaruit de mengmonsters zijn samengesteld, separaat op PAK onderzocht. De resultaten van deze 'uitsplitsing' zijn in tabel 4.3 opgenomen.

**Tabel 4.3: samenvatting analyseresultaten grondanalyses uitsplitsing mengmonsters MM1bg t/m MM4bg op PAK**

(Meng)monster (min.-max. diepte)	Boringen	Parameters			Indicatieve toetsing (BBK)*
		> achtergrondwaarde =< tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde =< interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	
Den Oeverseweg te Sloodorp					
01-1 (0,00-0,30)	01	PAK	-	-	Klasse Wonen
02-1 (0,00-0,30)	02	PAK	-	-	Klasse Wonen'
07-1 (0,00-0,30)	07	-	PAK	-	Klasse Industrie
10-1 (0,00-0,20)	10	-	-	PAK	Niet toepasbaar
13-1 (0,00-0,25)	13	-	PAK	-	Klasse Industrie
16-1 (0,00-0,15)	16	-	-	PAK	Niet toepasbaar
17-1 (0,00-0,30)	17	-	-	PAK	Niet toepasbaar
18-1 (0,00-0,50)	18	PAK	-	-	Klasse Industrie
20-1 (0,00-0,20)	20	-	-	PAK	Niet toepasbaar
21-1 (0,00-0,30)	21	PAK	-	-	Klasse Wonen
24-1 (0,00-0,25)	24	-	-	PAK	Niet toepasbaar
25-1 (0,00-0,25)	25	-	PAK	-	Klasse Industrie
26-1 (0,00-0,30)	26	-	PAK	-	Klasse Industrie
28-1 (0,00-0,30)	28	-	-	PAK	Niet toepasbaar
29-1 (0,00-0,30)	29	-	PAK	-	Klasse Industrie
31-1 (0,00-0,30)	31	PAK	-	-	Klasse Industrie

\*: toetsing geldt alleen op basis van het gemeten gehalte aan PAK.

#### 4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van een aantal boringen een zwakke bijmenging met puin, baksteen en asfaltresten waargenomen. Ter plaatse van boring 35 zijn tevens enkele resten plastic aangetroffen. Het maaiveld en de opgeboorde grond zijn globaal geïnspecteerd op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet waargenomen. Volledigheidshalve wordt opgemerkt, dat geen verkennend bodemonderzoek asbest, volgens de NEN 5707, heeft plaatsgevonden.

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- In de mengmonsters MM1bg en MM2bg zijn sterk verhoogde PAK-gehalten gemeten. De mengmonsters bevatten tevens licht verhoogde gehalten aan PCB en minerale olie;
- De mengmonsters MM3bg en MM4bg bevatten matig verhoogde gehalten aan PAK, waarbij in mengmonster MM3bg tevens een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten;
- Uit de sterk puinhoudende bovengrond van boring 35 is analysemonster M5bg samengesteld. Het betreffende analysemonster bevat licht verhoogde gehalten aan PAK, PCB en minerale olie;





- De boringen 36 t/m 39 zijn nabij de 'verdachte locatie' verricht, waar in het verleden sterke PAK-verontreinigingen zijn aangetoond (aanleg syphon' onder de Den Oeverseweg/Den Oeversche Vaart, zie § 2.2). In de bovengrond van boring 38 en 39 zijn sterk verhoogde PAK-gehalten gemeten. Ter plaatse van boring 36 en boring 37 zijn respectievelijk licht tot en matig verhoogde PAK-gehalten aangetoond. Naast PAK, zijn in de boringen 37, 38 en 39 tevens licht verhoogde gehalten met enkele overige onderzochte stoffen aangetoond;
- Uit de resultaten van de uitsplitsing van de mengmonsters MM1bg t/m MM4bg blijkt, dat in de deelmonsters van boring 10, 16, 17, 20, 24 en 28 sprake is van sterk verhoogde PAK-gehalten. In de overige onderzochte grondmonsters zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan PAK gemeten;
- Op basis van het geheel aan onderzoeksresultaten, blijkt dat binnen een relatief groot deel van de onderzochte bermen sprake is van sterke verontreinigingen met PAK. Deze verontreinigingen houden (deels) waarschijnlijk verband met de lokaal aangetroffen zwakke bijmenging met puin. Dit verband is niet in alle gevallen evident, aangezien ook ter plaatse van boringen waar geen sprake is van bijmenging, sterke PAK-verontreinigingen aanwezig zijn. Deze kunnen tevens het gevolg zijn van depositie van afvalstoffen van wegverkeer en/of eventuele verwerking van de (mogelijk teerhoudende) asfaltverharding van de aangrenzende rijbaan;
- Ondanks dat de omvang van de sterke verontreinigingen in het onderhavige onderzoek niet exact is vastgesteld, kan op voorhand worden aangenomen, dat het criterium voor een geval van ernstige bodemverontreiniging ( $> 25 \text{ m}^3$ ) wordt overschreden. Voor het uitvoeren van werkzaamheden in sterk verontreinigde grond dient rekening gehouden te worden met het feit, dat hierop aanvullende saneringsprocedures en -maatregelen van toepassing zijn. Dit wordt in hoofdstuk 5 nader besproken.

#### Indicatie toepasbaarheid vrijkomende grond wegbermen

Wanneer de resultaten getoetst worden aan de 'normen voor hergebruik' uit het Besluit Bodemkwaliteit, dan geeft dit een indicatie, dat de grond waarin sterk verhoogde PAK-gehalten in zijn aangetoond niet voor hergebruik in aanmerking komt. De grond waaruit mengmonster MM3bg is samengesteld komt eveneens niet voor hergebruik in aanmerking. Hierbij is het gehalte aan minerale olie 'klasse-bepalend'. Voor de overige (meng)monsters waar hoogstens lichte verontreinigingen in zijn aangetoond geldt, dat de 'toepassingsklasse' varieert van Klasse 'Wonen' tot Klasse 'Industrie'.

#### Te hanteren veiligheidsklassen CROW 400

Wanneer het geheel aan gemeten gehalten getoetst wordt volgens de systematiek uit de CROW 400 'Werken in en met verontreinigde grond' dan blijkt uit de berekeningen, dat op werkzaamheden ter plaatse van boring 20 veiligheidsklasse 'Rood, niet-vluchtig' van toepassing is. Voor werkzaamheden binnen het overige deel van het traject zijn geen veiligheidsmaatregelen van toepassing zijn. De rapportage van deze berekening is in bijlage 7 opgenomen.

## **4.4 Toetsing hypothese**

Op basis van de onderzoeksresultaten kan de onderzoekshypothese 'verdacht, heterogeen verdeelde verontreiniging', worden aangenomen. Dit vanwege het feit, dat in de bovengrond van de wegberm lichte tot sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. Verwacht wordt, dat deze verontreinigingen (deels) verband houden met de aanwezigheid van puinresten. Ook kunnen de verontreinigingen het gevolg zijn van een diffuse belasting van de bovengrond als gevolg van depositie, afspoeling en verwerking van stoffen afkomstig van de aangrenzende rijbaan en/of het wegverkeer. Aangezien binnen een relatief groot deel van de locatie sterke PAK-verontreinigingen zijn aangetroffen, wordt aangenomen dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ( $> 25 \text{ m}^3$  sterk verontreinigd).



## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van een aantal boringen een zwakke bijmenging met puin, baksteen en asfaltresten waargenomen. Ter plaatse van één boring zijn tevens enkele resten plastic aangetroffen. Het maaiveld en de opgeboorde grond zijn globaal geïnspecteerd op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet waargenomen. Volledigheidshalve wordt opgemerkt, dat geen verkennend bodemonderzoek asbest, volgens de NEN 5707, heeft plaatsgevonden.

Uit het geheel aan onderzoeksresultaten blijkt, dat binnen een relatief groot deel van de locatie sprake is van sterke verontreinigingen met PAK. Verwacht wordt, dat deze verontreinigingen het gevolg zijn van een diffuse belasting van de bovengrond als gevolg van depositie, afspoeling en verwerking van stoffen afkomstig van de aangrenzende rijbaan en/of het wegverkeer. Met het onderhavige onderzoek is de omvang van de sterke verontreinigingen niet vastgesteld. Op basis van de verspreiding van de aangetroffen sterke verontreinigingen met PAK, wordt echter op voorhand verwacht dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (omvang sterke verontreiniging  $> 25 \text{ m}^3$ ).

### Indicatie toepasbaarheid vrijkomende grond wegbermen

Voor de sterke verontreinigingen met PAK geldt, dat deze grond niet voor hergebruik in aanmerking komt. Dit geldt tevens plaatselijk voor grond waar het gehalte aan minerale olie de hergebruiksnorm overschrijdt. Deze grond dient naar een erkende verwerker te worden afgevoerd. Voor de overige licht tot matig verontreinigde grond geldt, dat de toepassingsklasse (indicatief) varieert van klasse 'Wonen' tot klasse 'Industrie'.

### Te hanteren veiligheidsklassen (CROW 400)

Voor het merendeel van de gemeten gehalten geldt, dat op de geplande werkzaamheden geen veiligheidsklassen (conform de CROW 400) van toepassing zijn. Plaatselijk (boring 20) is een dermate hoog PAK-gehalte gemeten, dat voor werkzaamheden ter plaatse veiligheidsklasse 'Rood, niet-vluchtig' van toepassing is. In bijlage 7 is een overzicht opgenomen van de berekening van de veiligheidsklassen.

### **Aanbevelingen**

Voor de plaatselijke aanwezigheid van de sterke verontreinigingen met PAK geldt, dat deze extra sanerende maatregelen en -procedures vereisen, ten behoeve van de geplande werkzaamheden. Dit houdt onder meer in, dat werkzaamheden bij het bevoegde gezag (provincie Noord-Holland, OD NHN) gemeld dienen te worden. Dit kan middels een procedure volgens het Besluit Uniforme Saneringen (immobiel). Voorts dienen de werkzaamheden door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer, onder toezicht van een BRL 6000 gecertificeerd milieukundig begeleider, te worden uitgevoerd. Eventuele vrijkomende grond dient naar een erkende be-/verwerker te worden afgevoerd.

Voor eventueel voorwaarden met betrekking tot de hergebruik van vrijkomende grond **buiten** de locatie wordt verwezen naar het gemeentelijk Bodembeheerplan, gebaseerd op het besluit Bodemkwaliteit. Hoewel bij voorkeur hergebruik op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten kan plaatsvinden, kan, afhankelijk van de hergebruikslocatie, de uitvoering van partijkeuring(en) noodzakelijk zijn om de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond als bodem te kunnen bepalen. Ter voorkoming van een overtreding van het Besluit Bodemkwaliteit (illegaal samenvoegen partijen), wordt geadviseerd om grond van verschillende milieuhygiënische kwaliteit en textuur separaat te ontgraven en in depot te plaatsen. Bij eventuele afvoer kan hiermee rekening worden gehouden met de bestemming en toepassing.



## **BIJLAGE 1:**

### **REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE**



— = traject onderzochte bermen

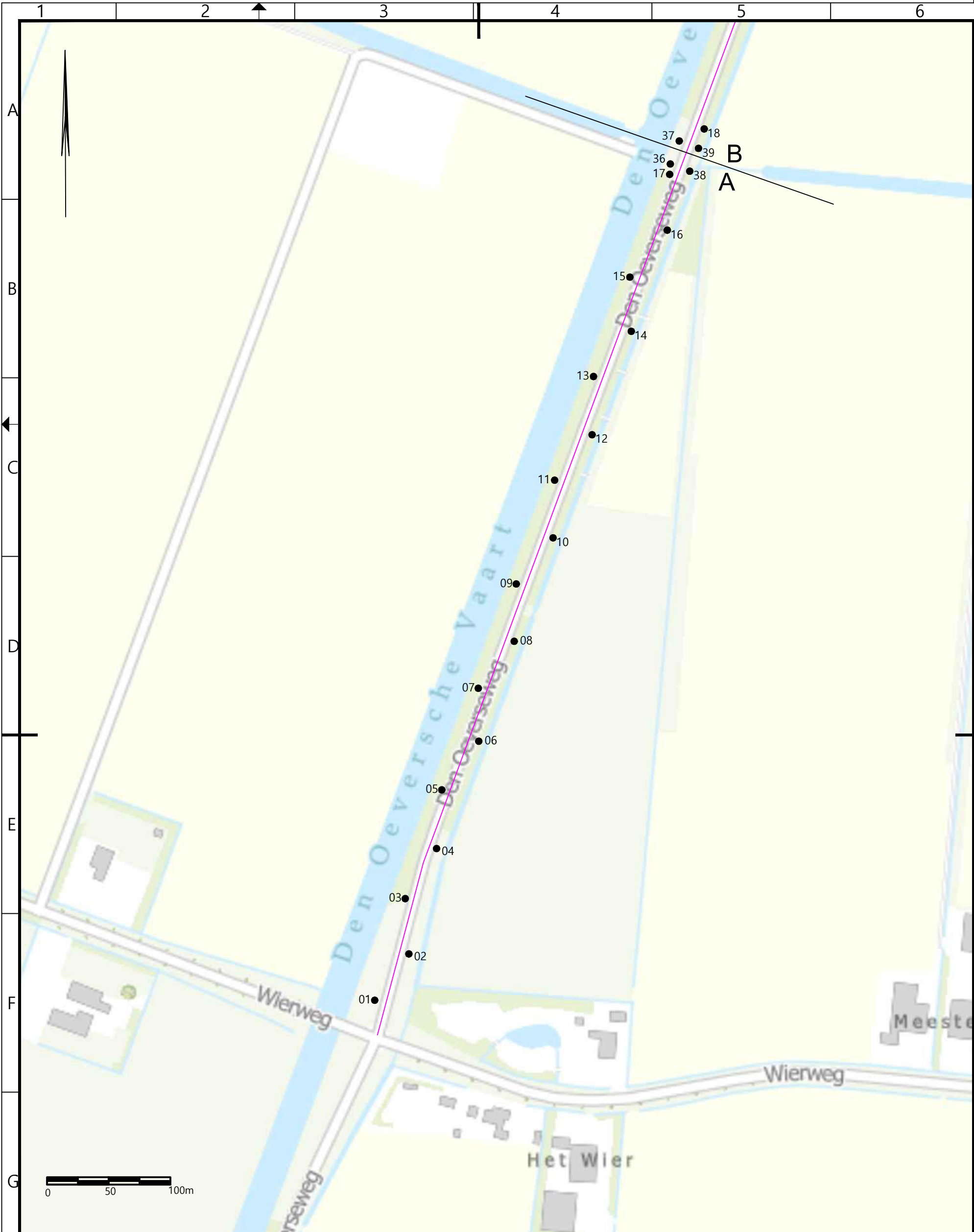
REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
<b>Projectnaam</b>	Verkennd bodemonderzoek bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
<b>Projectnummer</b>	220601-1
<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Hollands Kroon.



## **BIJLAGE 2:**

### **OVERZICHT LOCATIE EN SITUERING MONSTERNAMEPUNTEN**





Legenda

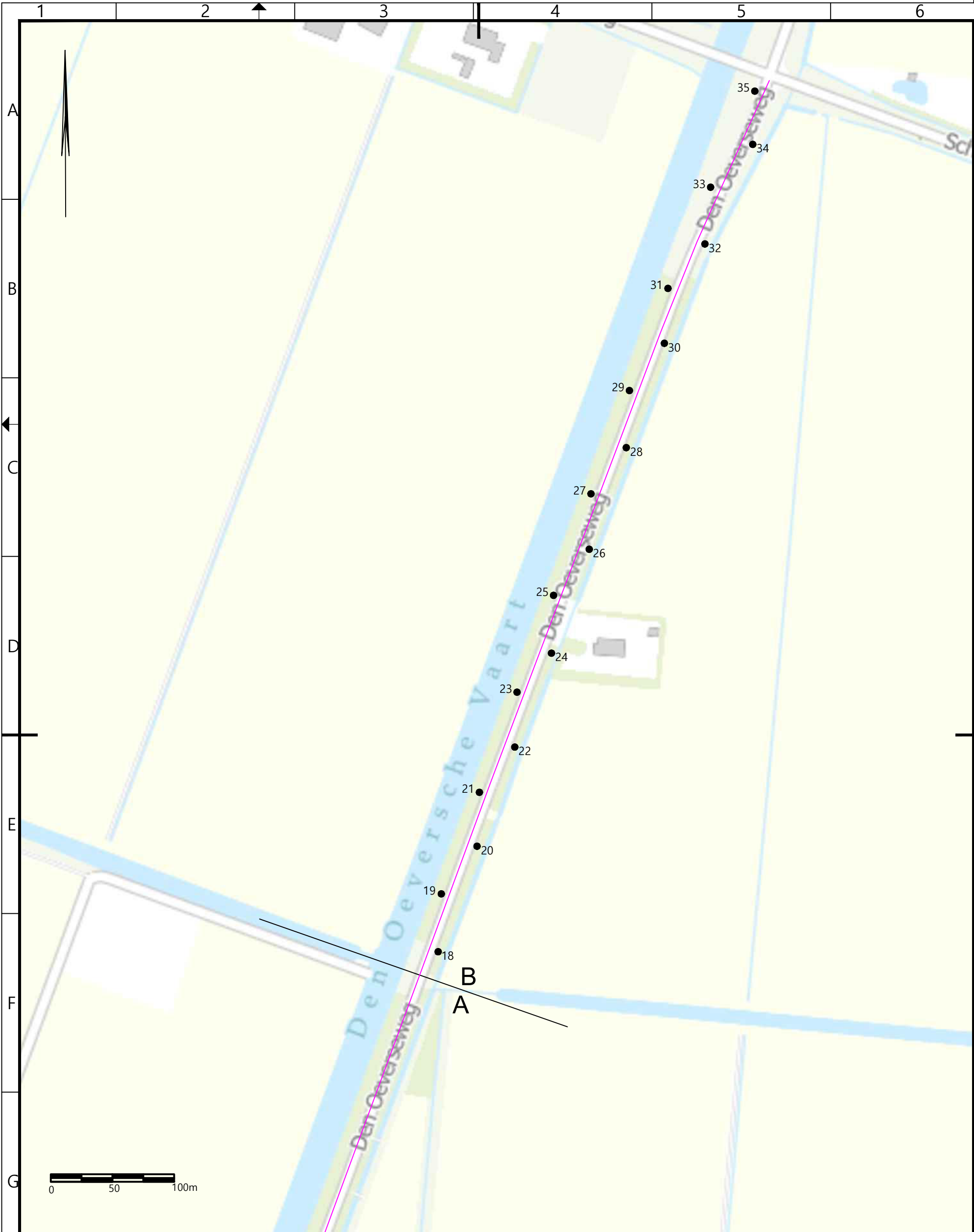
- Grens locatie
- Boring tot 0,75 m-mv



Singel 60 9001 XP GROU  
T: 5.1 lid 2 e  
E: 5. @bodemvisie.nl  
I: www.bodemvisie.nl

Getekend door 5.1 lid 2 e	Datum getekend 09-03-2023	Gecontroleerd door 5.1 lid 2 e	
Project nr. 220601-1	Tekeningnummer 1	Schaal 1:3000	Formaat A3
Project VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp Onderdeel Overzicht locatie en situering monsterpunten  Opdrachtgever Gemeente Hollands Kroon			





Legenda

- Grens locatie
- Boring tot 0,75 m-mv



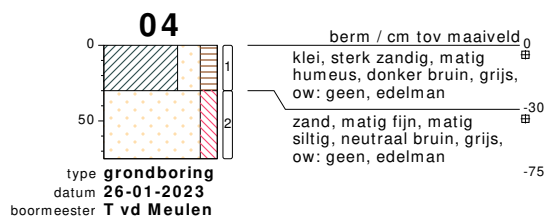
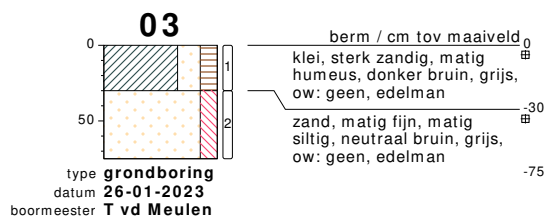
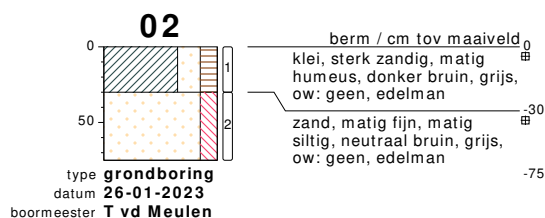
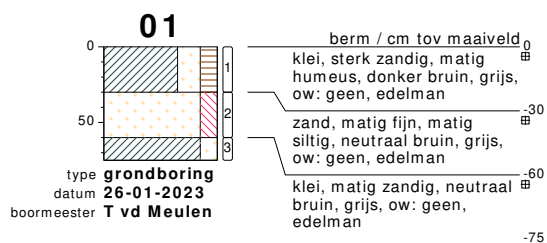
Singel 60 9001 XP GROU  
T: 5.1 lid 2 e  
E: 5. @bodemvisie.nl  
I: www.bodemvisie.nl

Getekend door 5.1 lid 2 e	Datum getekend 09-03-2023	Gecontroleerd door 5.1 lid 2 e	
Project nr. 220601-1	Tekeningnummer 2	Schaal 1: 3000	Formaat A3
Project VO bermen Den Oeversweg te Slootdorp			
Onderdeel Overzicht locatie en situering monsterpunten			
Opdrachtgever Gemeente Hollands Kroon			



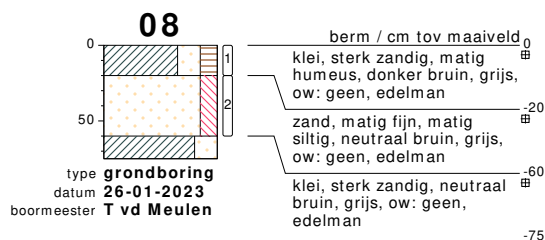
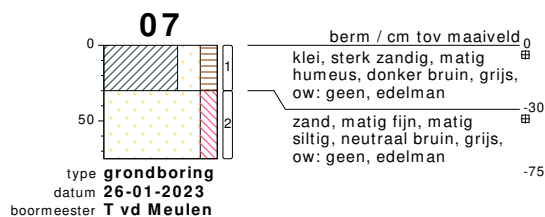
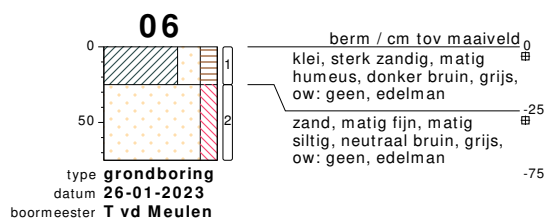
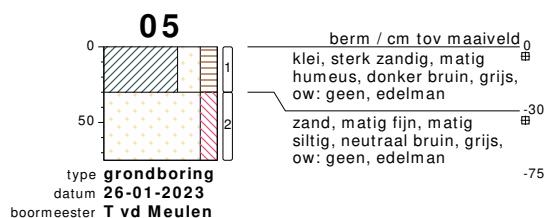
## **BIJLAGE 3:**

### **PROFIELBESCHRIJVINGEN**



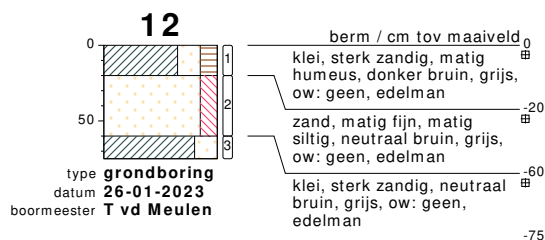
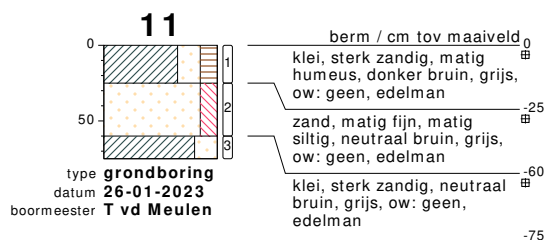
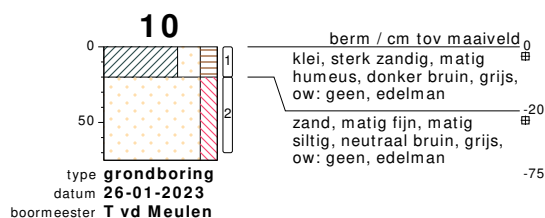
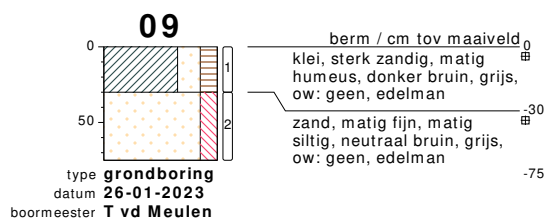
## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



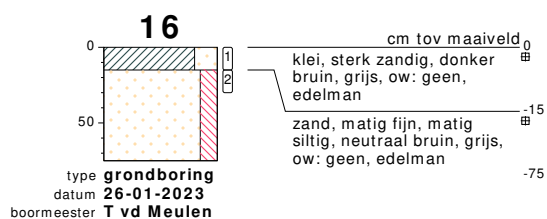
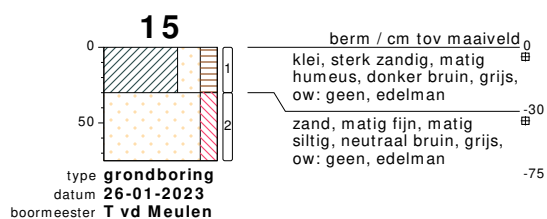
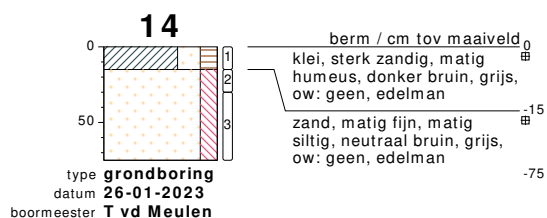
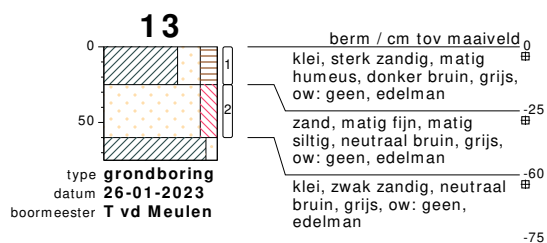
## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



## bodemprofielen **schaal 1:50**

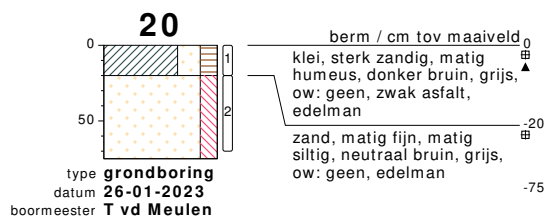
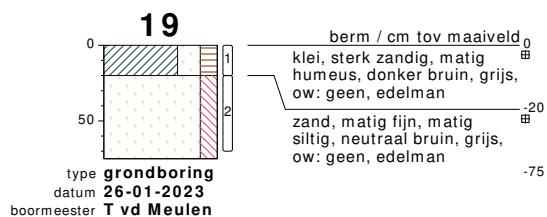
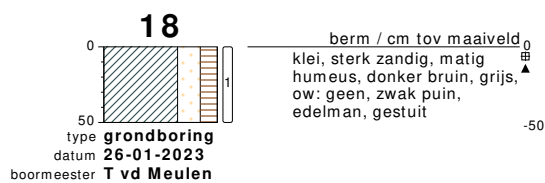
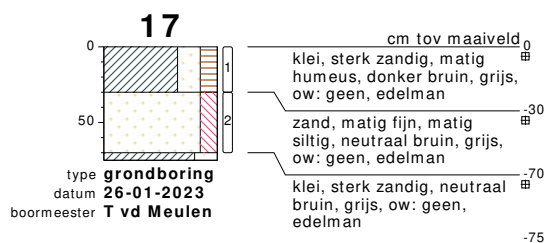
onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



## bodemprofielen **schaal 1:50**

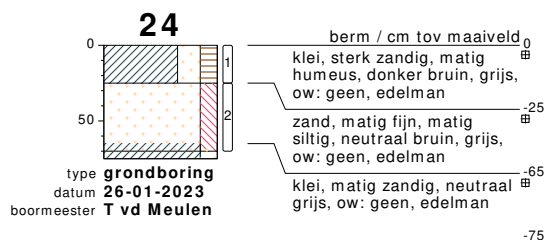
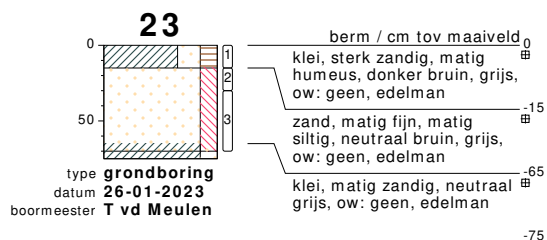
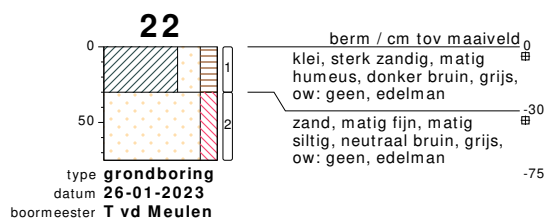
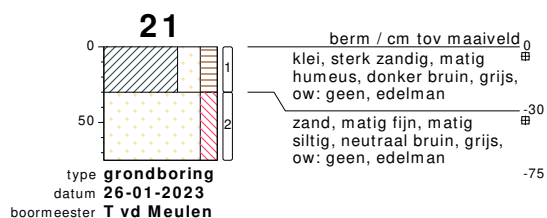
onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**





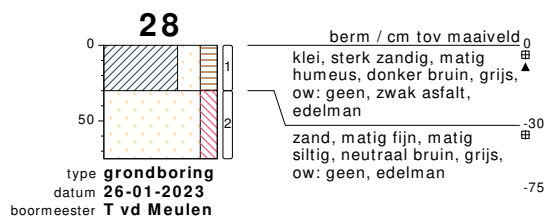
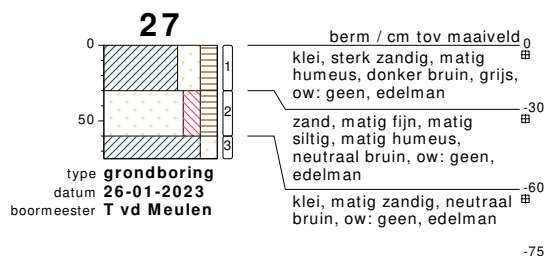
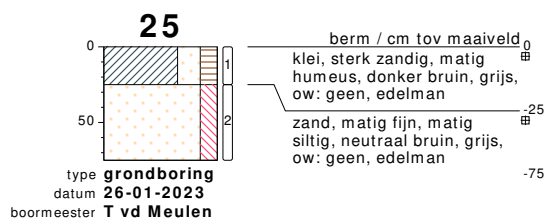
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



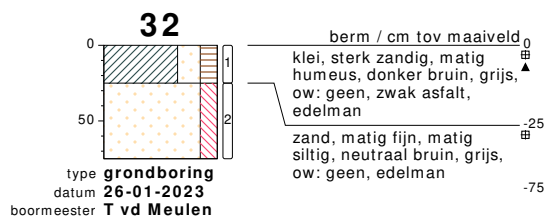
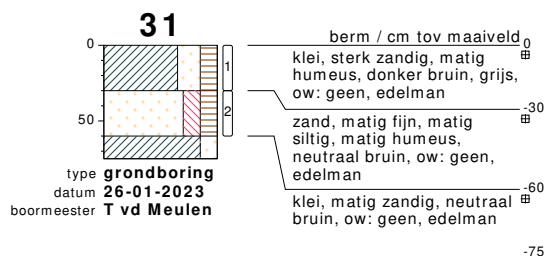
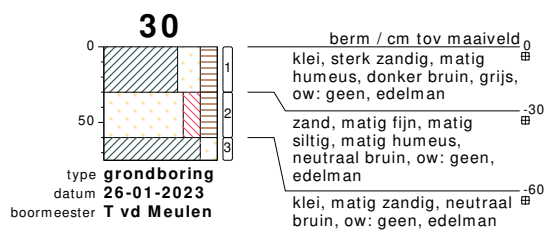
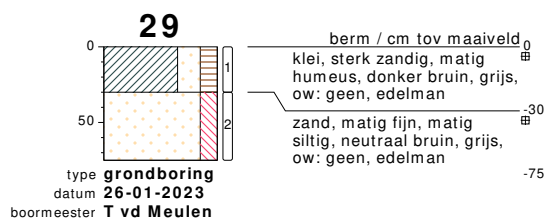
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



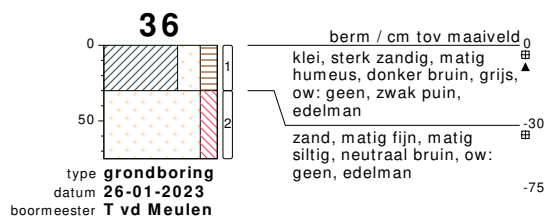
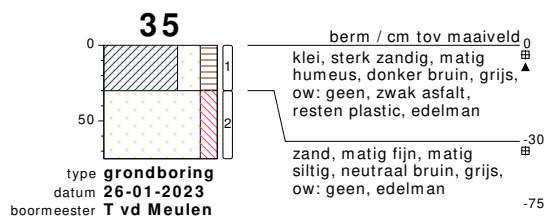
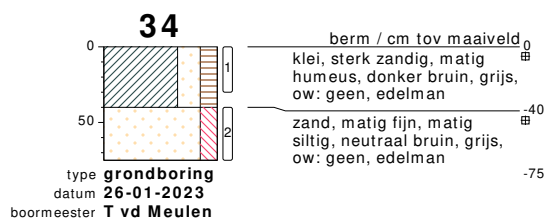
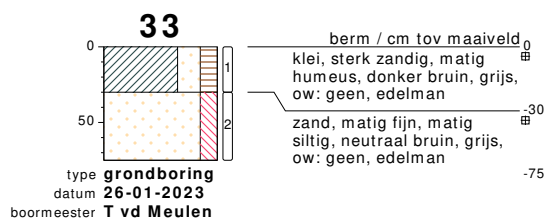
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



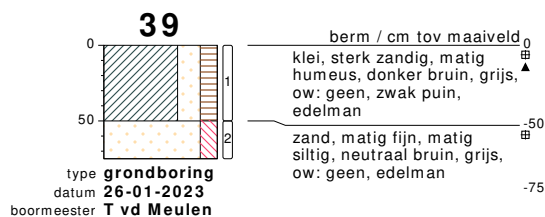
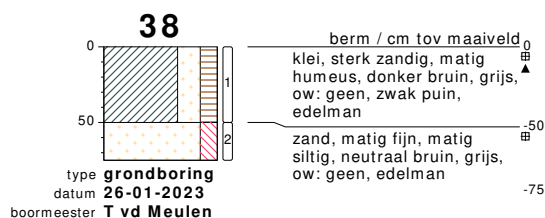
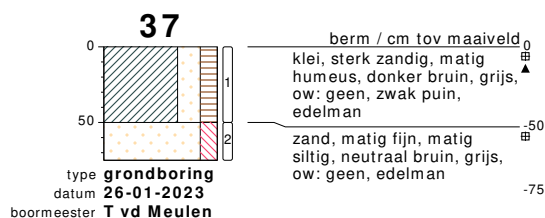
## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**

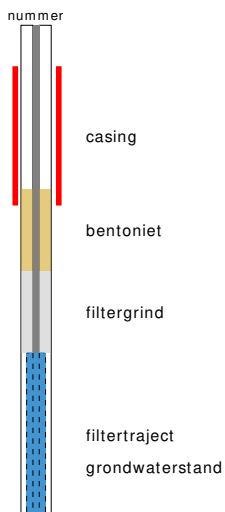


## bodemprofielen **schaal 1:50**

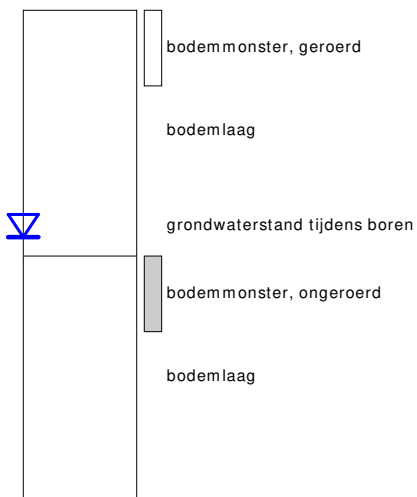
onderzoek **VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp**  
projectcode **220601-1**  
getekend conform **NEN 5104**



## PEILBUIJS

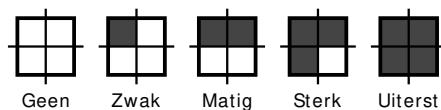


## BORING

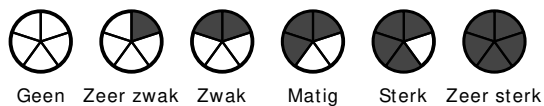


links= cm-maaiveld  
rechts= cm + NAP

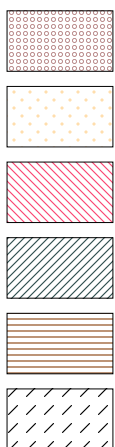
## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



## GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

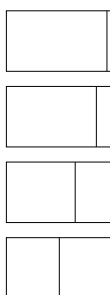
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN

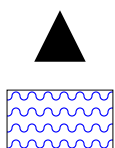


asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water



## **BIJLAGE 4:**

### **ANALYSECERTIFICATEN**

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

5.1 lid 2 e

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Uw projectnummer : 220601-1  
SGS rapportnummer : 13808885, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-02-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220601-1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

5.1 lid 2 e

Operations Manager Rotterdam

# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

## 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Sloodorp  
Projectnummer 220601-1  
Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
Startdatum 27-01-2023  
Rapportagedatum 06-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1bg 16: 0-15, 02: 0-30, 10: 0-20, 24: 0-25					
002	Grond (AS3000)	MM2bg 28: 0-30, 18: 0-50, 20: 0-20, 26: 0-30					
003	Grond (AS3000)	MM3bg 01: 0-30, 07: 0-30, 13: 0-25, 17: 0-30					
004	Grond (AS3000)	MM4bg 21: 0-30, 25: 0-25, 29: 0-30, 31: 0-30					
005	Grond (AS3000)	M5bg 35: 0-30					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	84.5	83.5	83.7	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.0	2.7	3.2	3.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	7.3	9.9	6.6	5.1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	38	60	40	80	24
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.25	0.35	0.24	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.6	3.9	3.4	2.6	3.1
koper	mg/kgds	S	11	11	9.6	8.0	9.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	19	22	19	31
molybdeen	mg/kgds	S	0.71	0.50	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	12	11	8.2	9.8
zink	mg/kgds	S	58	51	53	43	52
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 <sup>1)</sup>	0.13	<0.01	<0.01	<0.03 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	7.7	18	2.4	1.8	0.24
antraceen	mg/kgds	S	1.6	6.0	0.51	0.37	0.18
fluoranteen	mg/kgds	S	25	57	7.5	5.8	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	12	35	3.2	2.5	0.84
chryseen	mg/kgds	S	13	41	3.9	2.9	0.64
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	7.5	20	2.5	1.8	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	15	40	5.1	3.1	2.7 <sup>5)</sup>
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	10.0	22	4.2	2.7	3.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	9.5	22	4.2	2.6	2.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	101.321 <sup>2)</sup>	261.13 <sup>2)</sup>	33.517 <sup>2)</sup>	23.577 <sup>2)</sup>	13.421 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<1	<1	<2.1 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgds	S	<2.2 <sup>1)</sup>	<2.4 <sup>1)</sup>	<1	<1	<2.4 <sup>1)</sup>
PCB 101	µg/kgds	S	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1	<1	<1.9 <sup>1)</sup>
PCB 118	µg/kgds	S	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<1	<1	<2.2 <sup>1)</sup>
PCB 138	µg/kgds	S	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<1	<1	<2.1 <sup>1)</sup>
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1	<1	<1.5 <sup>1)</sup>

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

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1bg 16: 0-15, 02: 0-30, 10: 0-20, 24: 0-25					
002	Grond (AS3000)	MM2bg 28: 0-30, 18: 0-50, 20: 0-20, 26: 0-30					
003	Grond (AS3000)	MM3bg 01: 0-30, 07: 0-30, 13: 0-25, 17: 0-30					
004	Grond (AS3000)	MM4bg 21: 0-30, 25: 0-25, 29: 0-30, 31: 0-30					
005	Grond (AS3000)	M5bg 35: 0-30					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<1	<1	<2.1 <sup>1)</sup>
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.45 <sup>2)</sup>	10.01 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	10.01 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		120 <sup>3)</sup>	73 <sup>3)</sup>	34 <sup>3)</sup>	12	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		180 <sup>3)</sup>	76 <sup>3)</sup>	61 <sup>3)</sup>	21	32
fractie C30-C40	mg/kgds		120 <sup>4)</sup>	59 <sup>4)</sup>	57 <sup>4)</sup>	24 <sup>4)</sup>	64 <sup>4)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	410	210	150	60	100

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

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysrapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- De sommatie na verrekking van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.
- Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

5.1 lid 2

Paraaf : e



# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

## 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	36-1 36: 0-30				
007	Grond (AS3000)	37-1 37: 0-50				
008	Grond (AS3000)	38-1 38: 0-50				
009	Grond (AS3000)	39-1 39: 0-50				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.0	82.8	85.7	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	0.5	3.2	3.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	7.7	8.1	7.7
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	23	26	160	170
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.31	0.27
kobalt	mg/kgds	S	2.5	3.8	3.0	4.2
koper	mg/kgds	S	5.8	15	8.1	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	10	21	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.6	0.61	0.60
nikkel	mg/kgds	S	9.0	15	9.4	15
zink	mg/kgds	S	32	33	44	49
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.04 <sup>1)</sup>	<0.04 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	1.9	0.55	15	5.5
antraceen	mg/kgds	S	0.38	0.10	2.5	1.4
fluoranteen	mg/kgds	S	9.0	1.4	41	24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.0	0.57	18	12
chryseen	mg/kgds	S	3.1	0.66	19	13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	0.40	9.5	7.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.5	0.72	19	14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.6	0.45	10	8.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.8	0.50	10	8.3
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.09 <sup>2)</sup>	5.357 <sup>2)</sup>	144.028 <sup>2)</sup>	93.328 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 <sup>1)</sup>	<2.4 <sup>1)</sup>
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>

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

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysereport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	36-1 36: 0-30				
007	Grond (AS3000)	37-1 37: 0-50				
008	Grond (AS3000)	38-1 38: 0-50				
009	Grond (AS3000)	39-1 39: 0-50				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	10.5 <sup>2)</sup>	10.57 <sup>2)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	7	5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	18	20
fractie C30-C40	mg/kgds		21 <sup>4)</sup>	<5	22	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	50	40

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

### 5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysrapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.  
 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.  
 4 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

### 5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Sloodorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0236500	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
001	O0275900	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
001	O0276285	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
001	O0276284	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
002	O0238485	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
002	O0236490	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
002	O0236508	27-01-2023	26-01-2023	ALC201

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysereport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0236505	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
003	O0275454	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
003	O0276832	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
003	O0275921	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
003	O0275893	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
004	O0238474	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
004	O0238491	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
004	O0236491	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
004	O0236502	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
005	O0276789	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
006	O0238058	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
007	O0236496	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
008	O0238059	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
009	O0238016	27-01-2023	26-01-2023	ALC201

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

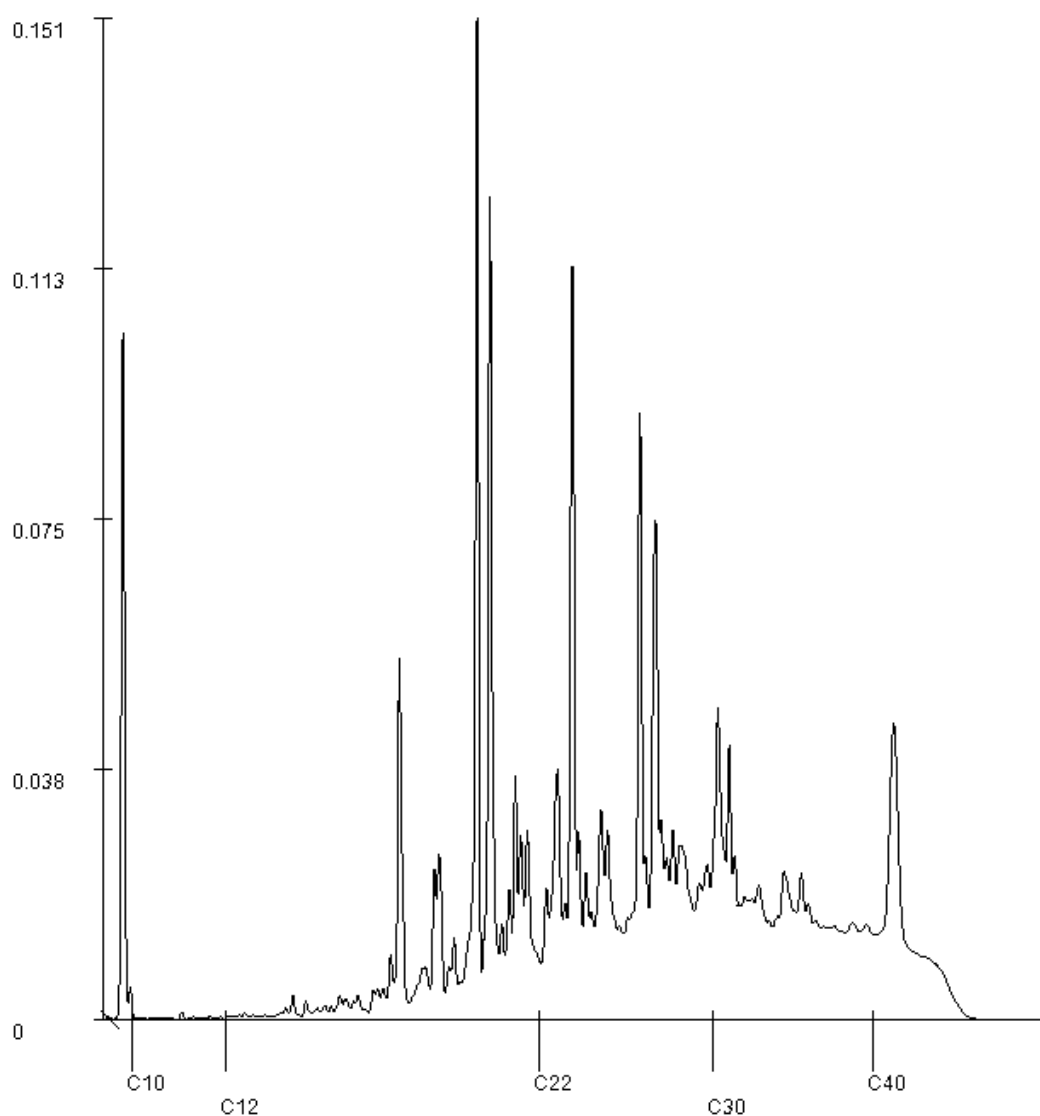
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen MM1bg16: 0-15, 02: 0-30, 10: 0-20, 24: 0-25

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid  
 2 e

Paraaf :

## Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

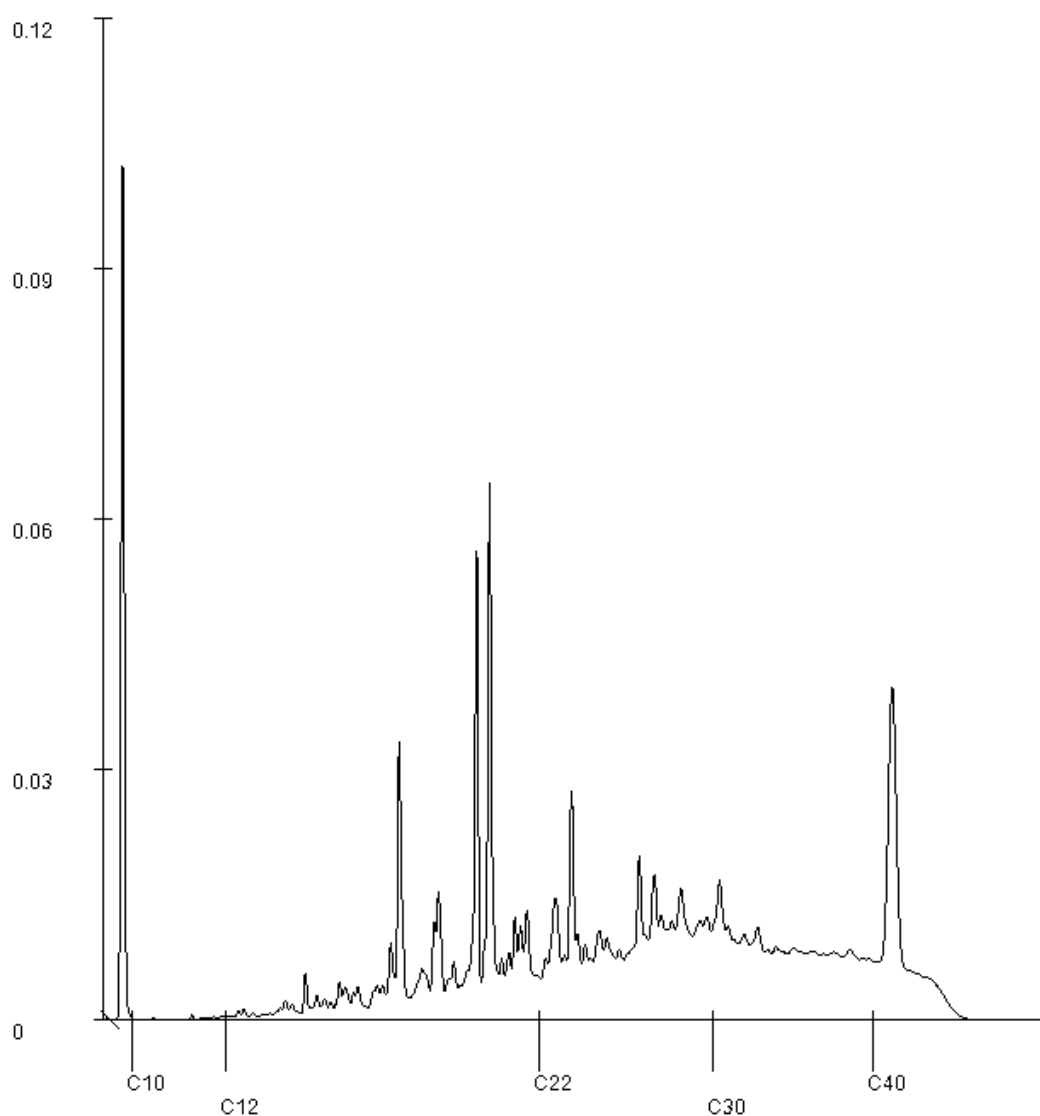
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen MM2bg28: 0-30, 18: 0-50, 20: 0-20, 26: 0-30

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid 2

Paraaf : e



## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

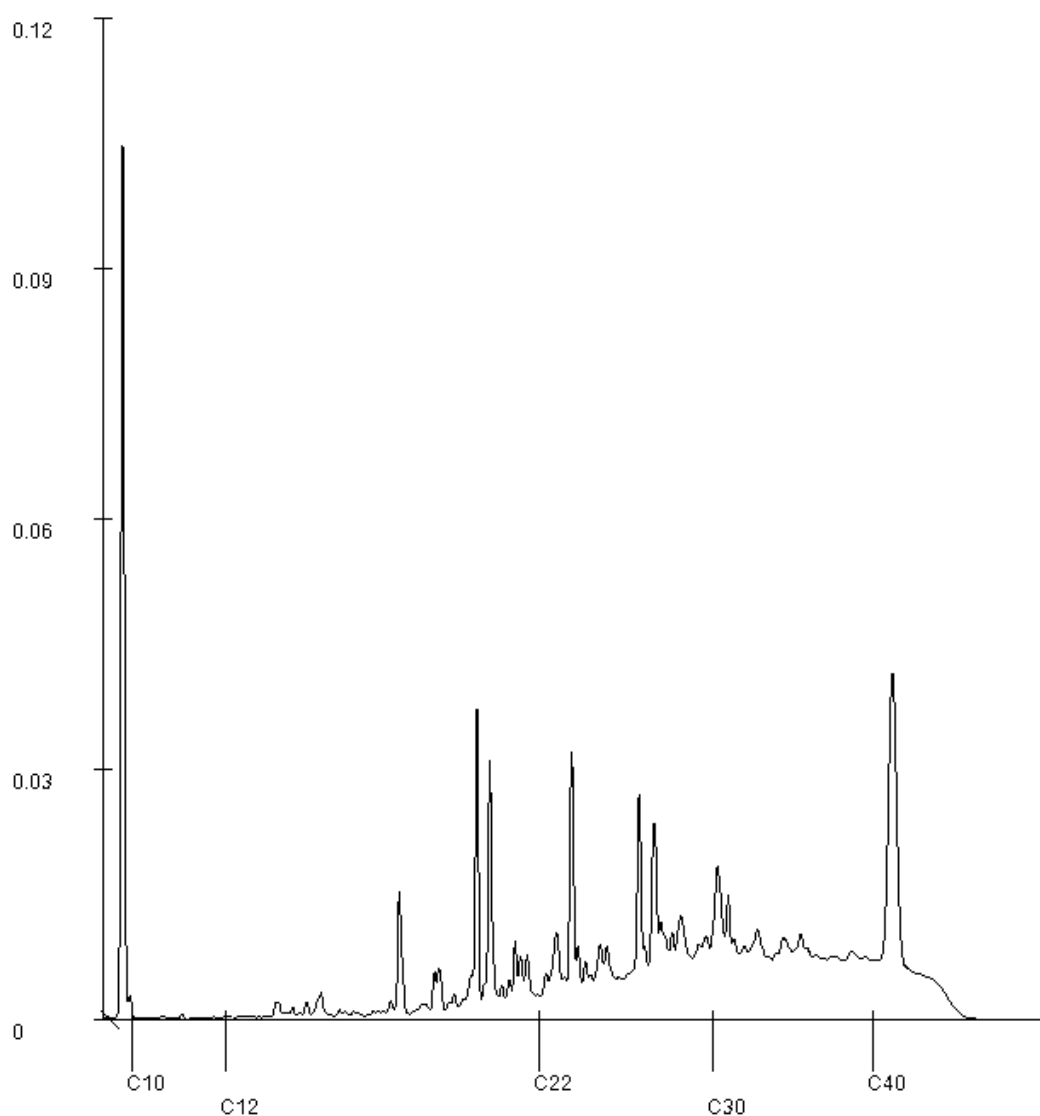
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 003  
 Monster beschrijvingen MM3bg01: 0-30, 07: 0-30, 13: 0-25, 17: 0-30

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

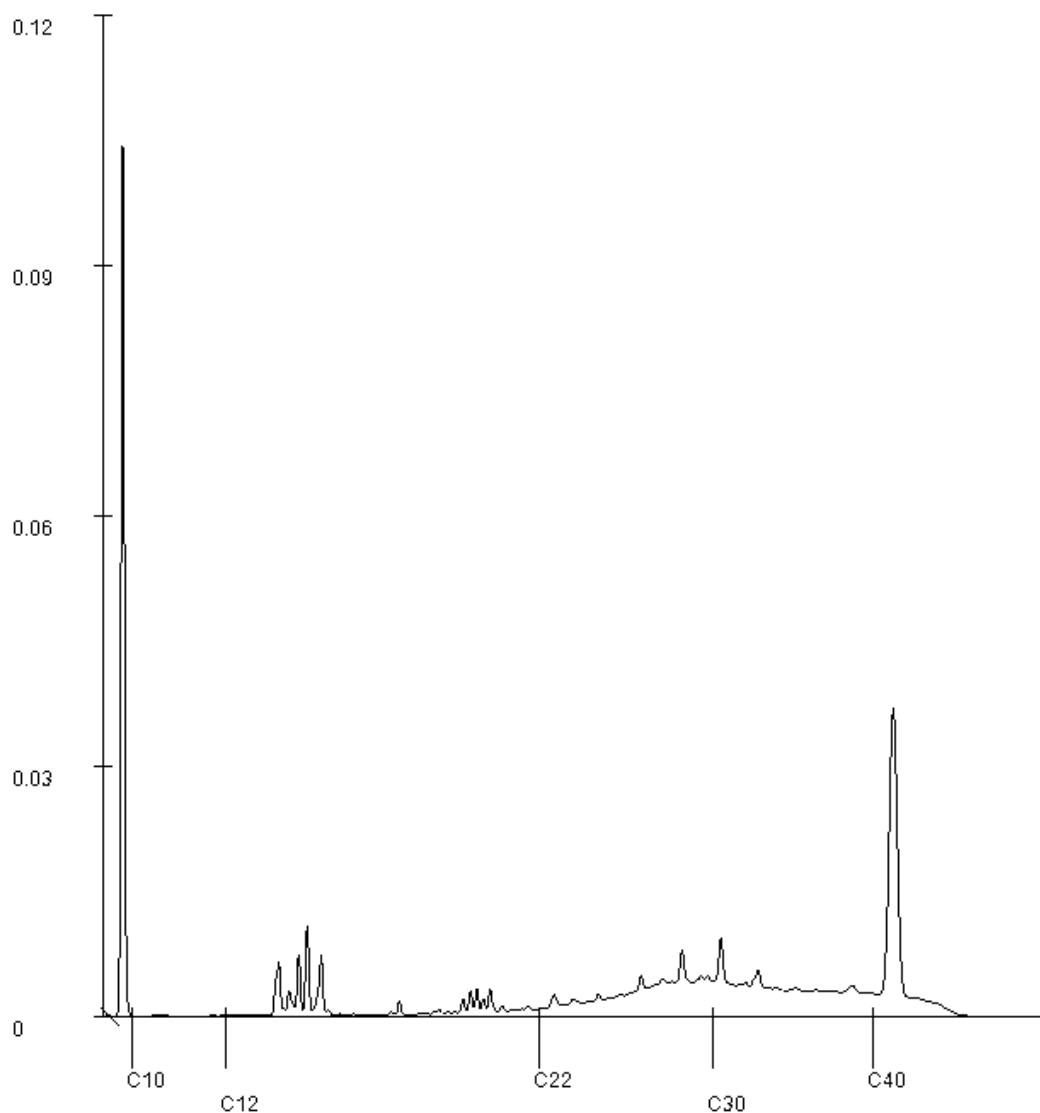
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 004  
 Monster beschrijvingen MM4bg21: 0-30, 25: 0-25, 29: 0-30, 31: 0-30

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

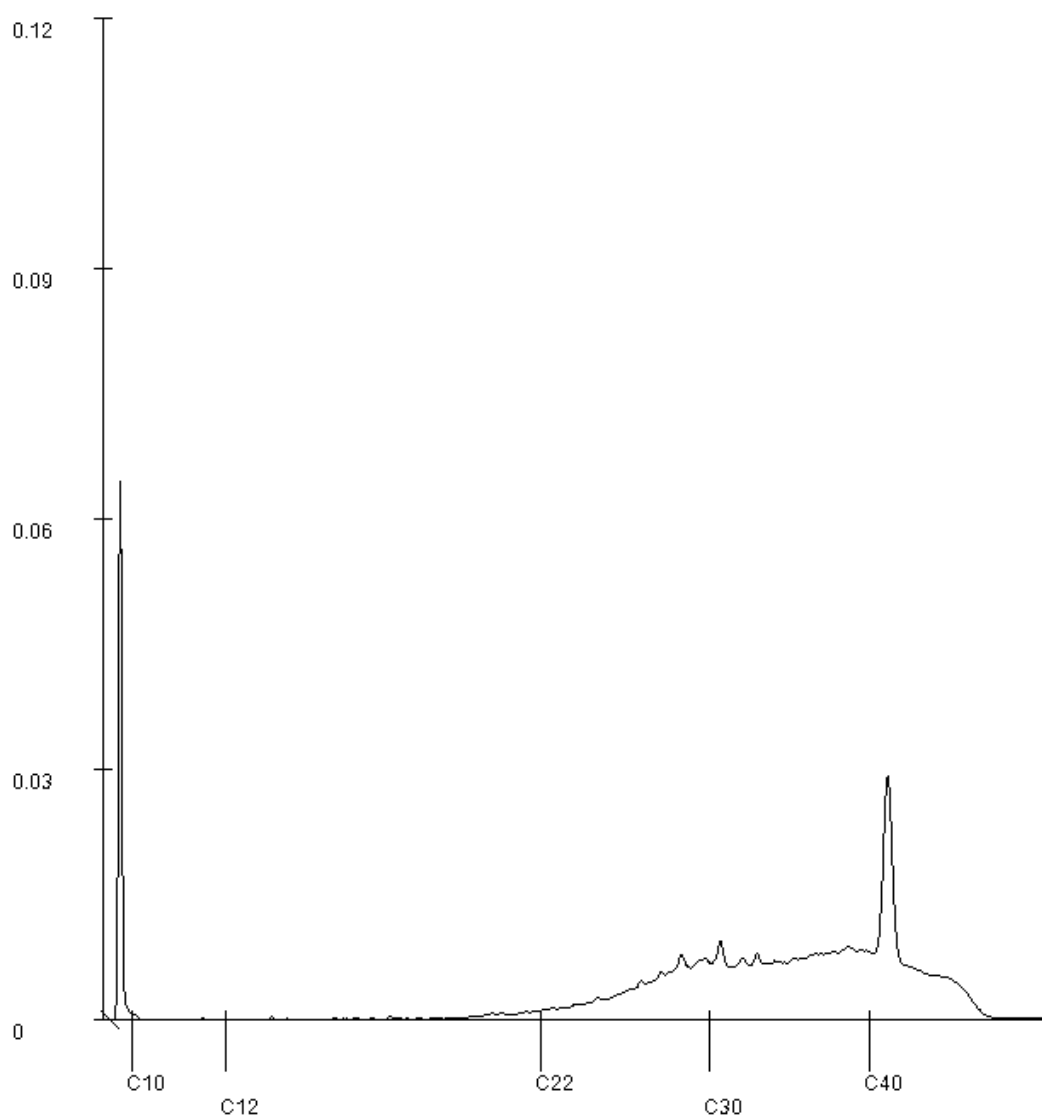
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 005  
 Monster beschrijvingen M5bg35: 0-30

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid  
 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

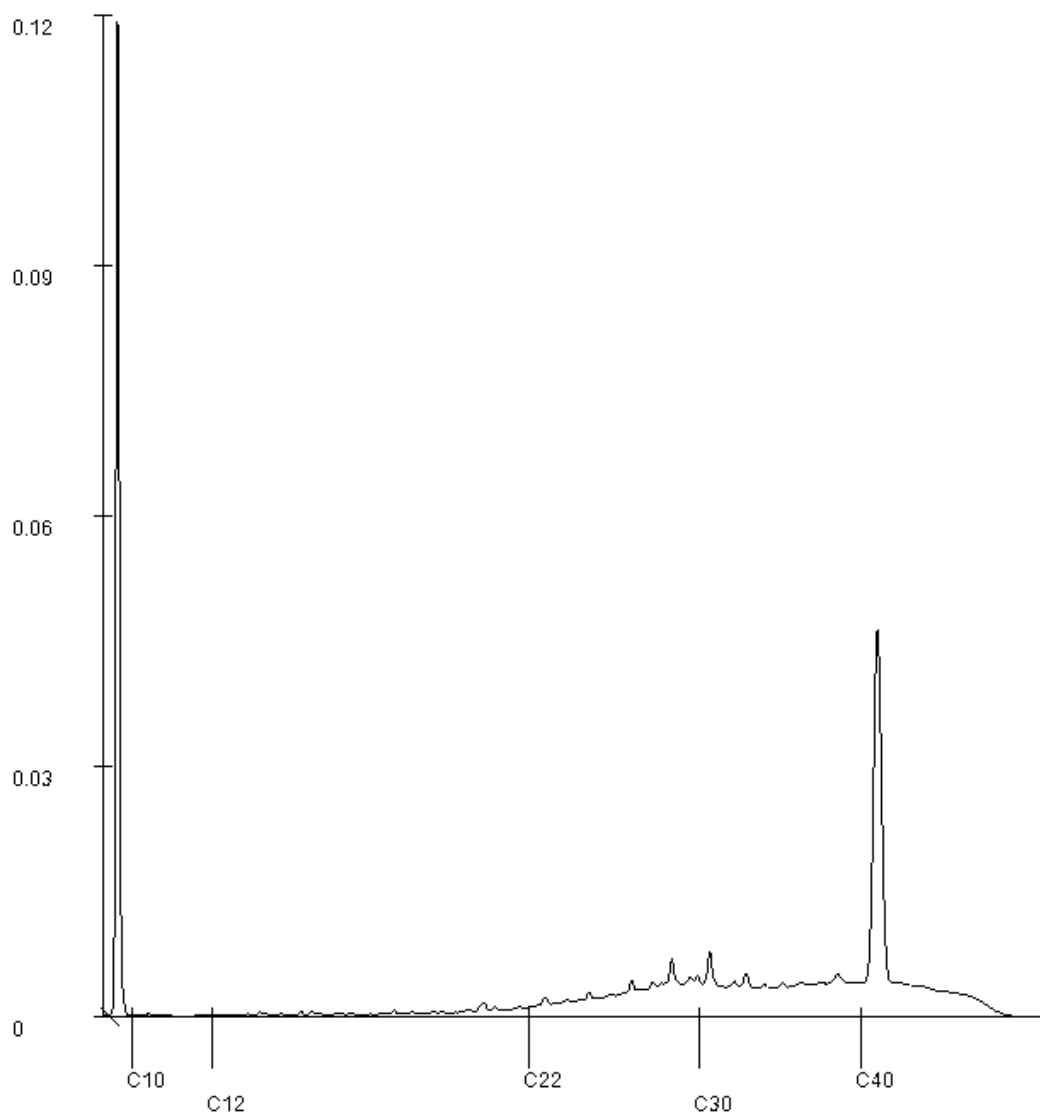
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 006  
 Monster beschrijvingen 36-136: 0-30

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

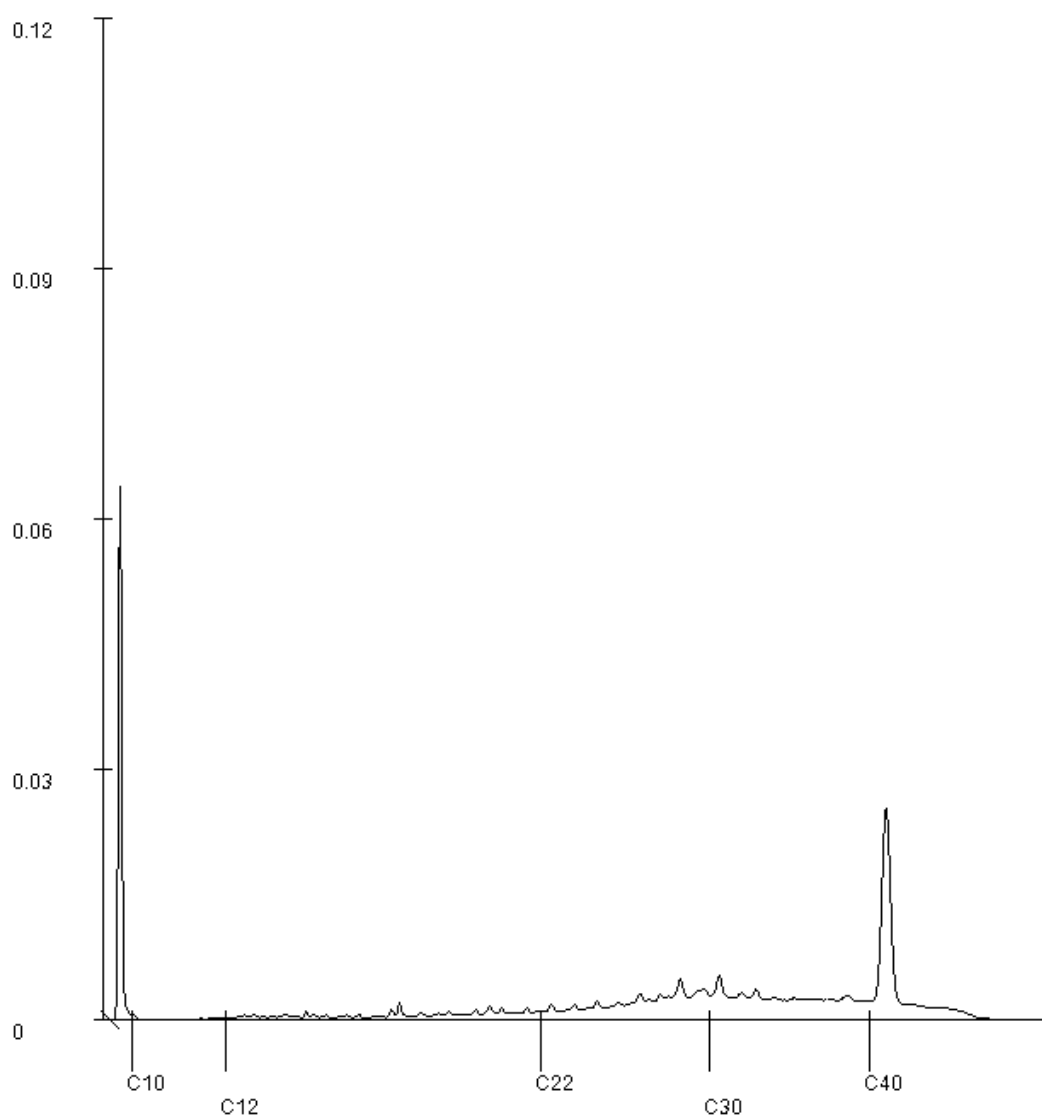
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 008  
 Monster beschrijvingen 38-138: 0-50

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13808885 - 1

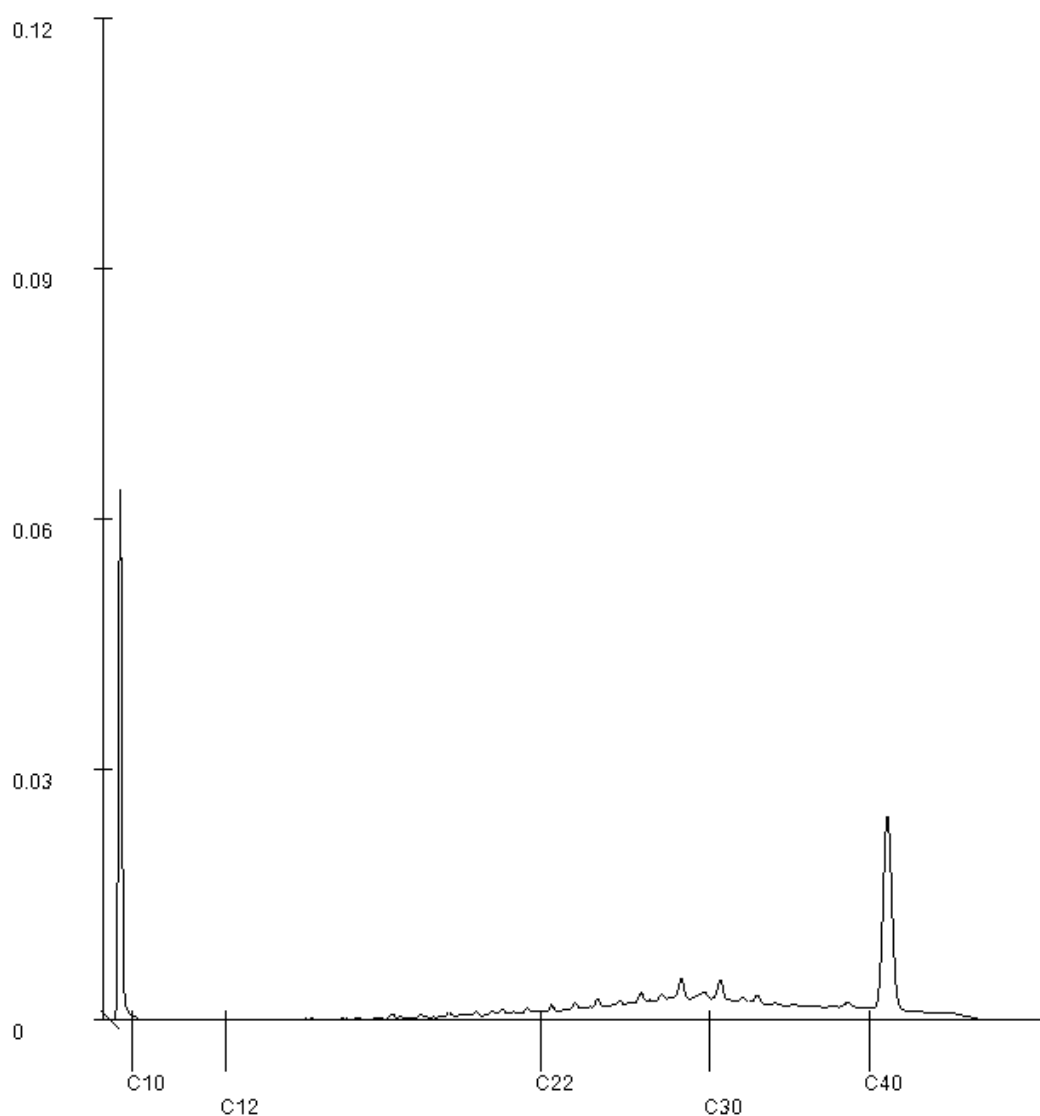
Orderdatum 27-01-2023  
 Startdatum 27-01-2023  
 Rapportagedatum 06-02-2023

Monsternummer: 009  
 Monster beschrijvingen 39-139: 0-50

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
 kerosine en petroleum C10-C16  
 diesel en gasolie C10-C28  
 motorolie C20-C36  
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

5.1 lid 2 e

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Uw projectnummer : 220601-1  
SGS rapportnummer : 13819059, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220601-1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

5.1 lid 2 e

Operations Manager Rotterdam



# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

## 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01-1 01: 0-30					
002	Grond (AS3000)	02-1 02: 0-30					
003	Grond (AS3000)	07-1 07: 0-30					
004	Grond (AS3000)	10-1 10: 0-20					
005	Grond (AS3000)	13-1 13: 0-25					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1	87.2	84.6	84.8	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	2.7	3.5	4.2	4.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>	<0.01 <sup>1)</sup>	<0.03 <sup>1)3)</sup>	<0.07 <sup>1)3)</sup>	<0.03 <sup>1)3)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	2.7 <sup>1)</sup>	7.0 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>1)</sup>
antraceen	mg/kgds	S	0.08 <sup>1)</sup>	0.09 <sup>1)</sup>	0.68 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	0.66 <sup>1)</sup>
fluoranteen	mg/kgds	S	0.86 <sup>1)</sup>	0.55 <sup>1)</sup>	8.2 <sup>1)</sup>	21 <sup>1)</sup>	9.2 <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.37 <sup>1)</sup>	0.25 <sup>1)</sup>	3.5 <sup>1)</sup>	9.0 <sup>1)</sup>	4.1 <sup>1)</sup>
chryseen	mg/kgds	S	0.40 <sup>1)</sup>	0.27 <sup>1)</sup>	3.8 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	4.4 <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.40 <sup>1)</sup>	0.43 <sup>1)</sup>	2.5 <sup>1)</sup>	6.5 <sup>1)</sup>	3.0 <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.70 <sup>1)</sup>	0.86 <sup>1)</sup>	4.3 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	5.4 <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.0 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	3.6 <sup>1)</sup>	11 <sup>1)</sup>	4.0 <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.81 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	3.3 <sup>1)</sup>	9.8 <sup>1)</sup>	4.0 <sup>1)</sup>
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.837 <sup>1)2)</sup>	5.297 <sup>1)2)</sup>	32.601 <sup>1)2)</sup>	87.849 <sup>1)2)</sup>	37.981 <sup>1)2)</sup>

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

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.   |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.   |
|     | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl <sub>2</sub> ), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.   |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.   |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.   |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.   |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.   |

5.1 lid 2

Paraaf : e

# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

## 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	16-1 16: 0-15
007	Grond (AS3000)	17-1 17: 0-30
008	Grond (AS3000)	18-1 18: 0-50
009	Grond (AS3000)	20-1 20: 0-20
010	Grond (AS3000)	21-1 21: 0-30

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.0	83.7	83.7	87.7	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.7	3.8	7.3	3.0
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 <sup>1)3)</sup>	0.03 <sup>4)1)</sup>	<0.01 <sup>1)</sup>	0.39 <sup>1)</sup>	<0.01 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	5.0 <sup>1)</sup>	5.7 <sup>1)</sup>	0.77 <sup>1)</sup>	74 <sup>1)</sup>	0.29 <sup>1)</sup>
antraceen	mg/kgds	S	1.7 <sup>1)</sup>	0.93 <sup>1)</sup>	0.22 <sup>1)</sup>	30 <sup>1)</sup>	0.09 <sup>1)</sup>
fluoranteen	mg/kgds	S	25 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	2.7 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	15 <sup>1)</sup>	6.7 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>	0.54 <sup>1)</sup>
chryseen	mg/kgds	S	15 <sup>1)</sup>	6.5 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>	0.52 <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	8.9 <sup>1)</sup>	4.5 <sup>1)</sup>	0.95 <sup>1)</sup>	92 <sup>1)</sup>	0.37 <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	17 <sup>1)</sup>	8.7 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>	0.66 <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	11 <sup>1)</sup>	5.6 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	0.55 <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	11 <sup>1)</sup>	6.1 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	0.56 <sup>1)</sup>
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	109.621 <sup>1)2)</sup>	57.76 <sup>1)2)</sup>	12.647 <sup>1)2)</sup>	1166.39 <sup>1)2)</sup>	4.687 <sup>1)2)</sup>

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

5.1 lid 2 e

Paraaf

## Analysereport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |  |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> </ul>   |
| 009 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 010 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> </ul>   |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.   |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.   |
| 4 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.  |

5.1 lid 2 e

Paraaf :

# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

## 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	24-1 24: 0-25					
012	Grond (AS3000)	25-1 25: 0-25					
013	Grond (AS3000)	26-1 26: 0-30					
014	Grond (AS3000)	28-1 28: 0-30					
015	Grond (AS3000)	29-1 29: 0-30					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.2	80.0	82.7	90.0	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	5.2	3.8	3.1	4.3
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	0.01 <sup>1)</sup>	<0.03 <sup>1)3)</sup>	<0.66 <sup>1)3)</sup>	0.01 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	23 <sup>1)</sup>	2.0 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	39 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
antraceen	mg/kgds	S	4.8 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.77 <sup>1)</sup>	18 <sup>1)</sup>	0.58 <sup>1)</sup>
fluoranteen	mg/kgds	S	58 <sup>1)</sup>	6.2 <sup>1)</sup>	7.7 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	6.9 <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	25 <sup>1)</sup>	3.1 <sup>1)</sup>	3.6 <sup>1)</sup>	54 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>1)</sup>
chryseen	mg/kgds	S	28 <sup>1)</sup>	3.0 <sup>1)</sup>	3.6 <sup>1)</sup>	49 <sup>1)</sup>	2.9 <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	15 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	27 <sup>1)</sup>	3.5 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	46 <sup>1)</sup>	3.8 <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	18 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	27 <sup>1)</sup>	2.9 <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	18 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>	4.4 <sup>1)</sup>	28 <sup>1)</sup>	3.1 <sup>1)</sup>
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	216.87 <sup>1)2)</sup>	25.33 <sup>1)2)</sup>	34.591 <sup>1)2)</sup>	406.462 <sup>1)2)</sup>	28.29 <sup>1)2)</sup>

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

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |  |
|-----|--|
| 011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 013 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |
| 015 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</li> <li>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</li> </ul> |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekking van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.  |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.   |

5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
016	Grond (AS3000)	31-1 31: 0-30	
Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	1.2 <sup>1)</sup>
antraceen	mg/kgds	S	0.32 <sup>1)</sup>
fluoranteen	mg/kgds	S	3.6 <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.7 <sup>1)</sup>
chryseen	mg/kgds	S	1.6 <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.2 <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.2 <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2 <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.2 <sup>1)</sup>
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	16.227 <sup>1) 2)</sup>

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

### 5.1 lid 2 e

Paraaf :



## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

### Monster beschrijvingen

- 016
- \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  - \* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

### Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

### 5.1 lid 2 e

Paraaf :

## Analysrapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

### 5.1 lid 2 e

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
 Projectnummer 220601-1  
 Rapportnummer 13819059 - 1

Orderdatum 15-02-2023  
 Startdatum 15-02-2023  
 Rapportagedatum 01-03-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0275893	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
002	O0275900	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
003	O0275454	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
004	O0276284	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
005	O0276832	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
006	O0276285	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
007	O0275921	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
008	O0236490	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
009	O0236505	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
010	O0236502	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
011	O0236500	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
012	O0238491	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
013	O0236508	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
014	O0238485	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
015	O0238474	27-01-2023	26-01-2023	ALC201
016	O0236491	27-01-2023	26-01-2023	ALC201

5.1 lid 2 e

Paraaf :



## **BIJLAGE 5:**

### **TOETSING ANALYSERESULTATEN WBB**

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	MM1bg <sup>1</sup> 1		MM2bg <sup>2</sup> 2		MM3bg <sup>3</sup> 3		MM4bg <sup>4</sup> 4	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	84.8	--	84.5	--	83.5	--	83.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.4	--	3.0	--	2.7	--	3.2	--
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>								
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--	7.3	--	9.9	--	6.6	--
<b>METALEN</b>								
barium <sup>+</sup>	38	62	60	140	40	78	80	197
cadmium	0.25	0.362	0.25	0.382	0.35	0.522	0.24	0.367
kobalt	3.6	5.74	3.9	8.68	3.4	6.41	2.6	6.08
koper	11	16.3	11	18.7	9.6	15.3	8.0	13.8
kwik <sup>o</sup>	<0.05	0.0426	<0.05	0.046	0.06	0.0761	<0.05	0.0464
lood	31	40.3	19	26.8	22	29.9	19	27
molybdeen	0.71	0.71	0.50	0.5	<0.5	0.35	<0.5	0.35
nikkel	11	16.7	12	24.3	11	19.3	8.2	17.3
zink	58	87.7	51	93.5	53	88.6	43	80.7
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	<0.03	--	--#	0.13	--	<0.01	--	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	101.321	101	***	261.13	261	***	33.517	33.5
							**	23.577
								23.6
								**
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>								
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9.45	39.4	*	10.01	33.4	*	4.9	18.1
								4.9
								15.3
<b>MINERALE OLIE</b>								
totaal olie C10 - C40	410	1710	*	210	700	*	150	556
								*
								60
								188

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup>	13808885-001	MM1bg 16: 0-15, 02: 0-30, 10: 0-20, 24: 0-25
<sup>2</sup>	13808885-002	MM2bg 28: 0-30, 18: 0-50, 20: 0-20, 26: 0-30
<sup>3</sup>	13808885-003	MM3bg 01: 0-30, 07: 0-30, 13: 0-25, 17: 0-30
<sup>4</sup>	13808885-004	MM4bg 21: 0-30, 25: 0-25, 29: 0-30, 31: 0-30

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- <sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- <sup>o</sup> Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
- <sup>or</sup> Origineel resultaat
- <sup>br</sup> Omgerekend resultaat
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
 1: lutum 13% humus 2.4%  
 2: lutum 7.3% humus 3%  
 3: lutum 9.9% humus 2.7%  
 4: lutum 6.6% humus 3.2%

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Sloodorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	M5bg <sup>1</sup>		36-1 <sup>2</sup>		37-1 <sup>3</sup>		38-1 <sup>4</sup>		
Bodemtype <sup>bt)</sup>	5		6		7		8		
	or	br	or	br	or	br	or	br	
monster									
voorbehandeling()	Ja		--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	87.6	--	--	88.0	--	--	82.8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen	--	Geen		Geen	--
organische stof									
(gloeiverlies)(% vd DS)	3.4	--	--	2.2	--	--	0.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	5.1	--	--	7.4	--	--	7.7	--	--
METALEN									
barium <sup>+</sup>	24	67		23	53.2		26	58.8	
cadmium	<0.2	0.217		<0.2	0.221		<0.2	0.222	
kobalt	3.1	8.14		2.5	5.53		3.8	8.23	
koper	9.6	17.2		5.8	10.1		15	25.9	
kwik <sup>o</sup>	<0.05	0.0474		<0.05	0.0462		<0.05	0.046	
lood	31	45		12	17.1		10	14.2	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.6	1.6	*
nikkel	9.8	22.7		9.0	18.1		15	29.7	
zink	52	103		32	59.3		33	60.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.03	--	--#	0.01	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	13.421	13.4	*	28.09	28.1	**	5.357	5.36	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10.01	29.4	*	4.9	22.3	a	4.9	24.5	a
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	100	294	*	40	182		<20	70	

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup>	13808885-005	M5bg 35: 0-30
<sup>2</sup>	13808885-006	36-1 36: 0-30
<sup>3</sup>	13808885-007	37-1 37: 0-50
<sup>4</sup>	13808885-008	38-1 38: 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- <sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- <sup>o</sup> Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
- <sup>or</sup> Origineel resultaat
- <sup>br</sup> Omgerekend resultaat
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
 5: lutum 5.1% humus 3.4%  
 6: lutum 7.4% humus 2.2%  
 7: lutum 7.7% humus 0.5%  
 8: lutum 8.1% humus 3.2%



Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	39-1 <sup>1</sup>		
Bodemtype <sup>bt)</sup>	9		
	or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	86.4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.2	--	--
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>			
lutum (bodem)(% vd DS)	7.7	--	--
<b>METALEN</b>			
barium <sup>+</sup>	170	385	
cadmium	0.27	0.407	
kobalt	4.2	9.1	
koper	13	21.7	
kwik <sup>o</sup>	<0.05	0.0456	
lood	16	22.3	
molybdeen	0.60	0.6	
nikkel	15	29.7	
zink	49	88.1	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
naftaleen	<0.04	--	--#
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	93.328	93.3	***
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>			
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10.57	33	*
<b>MINERALE OLIE</b>			
totaal olie C10 - C40	40	125	

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 13808885-009 39-1 39: 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- <sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- <sup>o</sup> Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
- <sup>or</sup> Origineel resultaat
- <sup>br</sup> Omgerekend resultaat
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
9: lutum 7.7% humus 3.2%

**Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven**

Toetsingswaarden <sup>1)</sup>	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
<b>METALEN</b>				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
<b>MINERALE OLIE</b>				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

<sup>1)</sup> *AW achtergrondwaarde*  
*1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*  
*I interventiewaarde*  
*RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*  
*De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	01-1 <sup>1</sup>		02-1 <sup>2</sup>		07-1 <sup>3</sup>		10-1 <sup>4</sup>	
Bodemtype <sup>bt)</sup>	1		2		3		4	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	83.1	--	87.2	--	84.6	--	84.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof								
(gloeiverlies)(% vd DS)	4.0	--	2.7	--	3.5	--	4.2	--
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--	<0.03	--	<0.07	--
pak-totaal (10 van								
VROM) (0.7 factor)	4.837	4.84 *	5.297	5.3 *	32.601	32.6 **	87.849	87.8 ***

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup>	13819059-001	01-1 01: 0-30
<sup>2</sup>	13819059-002	02-1 02: 0-30
<sup>3</sup>	13819059-003	07-1 07: 0-30
<sup>4</sup>	13819059-004	10-1 10: 0-20

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
1: lutum 25% humus 4%  
2: lutum 25% humus 2.7%  
3: lutum 25% humus 3.5%  
4: lutum 25% humus 4.2%

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	13-1 <sup>1</sup>			16-1 <sup>2</sup>			17-1 <sup>3</sup>			18-1 <sup>4</sup>		
Bodemtype <sup>bt)</sup>	4	or	br	5	or	br	6	or	br	7	or	br
monster												
voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	82.4	--	--	88.0	--	--	83.7	--	--	83.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.2	--	--	3.0	--	--	3.7	--	--	3.8	--	--
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>												
naftaleen	<0.03	--	--#	<0.03	--	--#	0.03	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	37.981	38	**	109.621	110	***	57.76	57.8	***	12.647	12.6	*

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup>	13819059-005	13-1 13: 0-25
<sup>2</sup>	13819059-006	16-1 16: 0-15
<sup>3</sup>	13819059-007	17-1 17: 0-30
<sup>4</sup>	13819059-008	18-1 18: 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
4: lutum 25% humus 4.2%  
5: lutum 25% humus 3%  
6: lutum 25% humus 3.7%  
7: lutum 25% humus 3.8%

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	20-1 <sup>1</sup>		21-1 <sup>2</sup>		24-1 <sup>3</sup>		25-1 <sup>4</sup>	
Bodemtype <sup>bt)</sup>	8		5		9		10	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	87.7	--	86.4	--	86.2	--	80.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof								
(gloeiverlies)(% vd DS)	7.3	--	3.0	--	3.6	--	5.2	--
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	0.39	--	<0.01	--	0.07	--	0.01	--
pak-totaal (10 van								
VROM) (0.7 factor)	1166.39	1170 ***	4.687	4.69 *	216.87	217 ***	25.33	25.3 **

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup>	13819059-009	20-1 20: 0-20
<sup>2</sup>	13819059-010	21-1 21: 0-30
<sup>3</sup>	13819059-011	24-1 24: 0-25
<sup>4</sup>	13819059-012	25-1 25: 0-25

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
8: lutum 25% humus 7.3%  
5: lutum 25% humus 3%  
9: lutum 25% humus 3.6%  
10: lutum 25% humus 5.2%

Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Projectcode 220601-1

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	26-1 <sup>1</sup>		28-1 <sup>2</sup>		29-1 <sup>3</sup>		31-1 <sup>4</sup>	
Bodemtype <sup>bt)</sup>	7		11		12		13	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	82.7	--	90.0	--	83.5	--	83.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.8	--	3.1	--	4.3	--	4.4	--
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	<0.03	--	<0.66	--	0.01	--	<0.01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	34.591	34.6 **	406.462	406 ***	28.29	28.3 **	16.227	16.2 *

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup>	13819059-013	26-1 26: 0-30
<sup>2</sup>	13819059-014	28-1 28: 0-30
<sup>3</sup>	13819059-015	29-1 29: 0-30
<sup>4</sup>	13819059-016	31-1 31: 0-30

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
7: lutum 25% humus 3.8%  
11: lutum 25% humus 3.1%  
12: lutum 25% humus 4.3%  
13: lutum 25% humus 4.4%



**Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven**

Toetsingswaarden <sup>1)</sup>	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
--------------------------------	----	-----------	---	---------

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
---------------------------------------	-----	----	----	------

<sup>1)</sup> **AW** achtergrondwaarde  
**1/2(AW+I)** gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde  
**I** interventiewaarde  
**RBK** Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*



## **BIJLAGE 6:**

### **TOETSING ANALYSERESULTATEN BBK**

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:39)

Projectcode	220601-1	220601-1	220601-1	220601-1
Projectnaam	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
Monsteromschrijving	MM1bg	MM2bg	MM3bg	MM4bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster													
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	84.8		84.5	84.5		83.5	83.5		83.7	83.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		3.0	3		2.7	2.7		3.2	3.2	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>													
lutum (bodem)	% vd DS	13			7.3	7.3		9.9	9.9		6.6	6.6	
<b>METALEN</b>													
barium <sup>+</sup>	mg/kg	38	62	--	60	140	--	40	78	--	80	197	--
cadmium	mg/kg	0.25	0.362	<=AW	0.25	0.382	<=AW	0.35	0.522	<=AW	0.24	0.367	<=AW
kobalt	mg/kg	3.6	5.74	<=AW	3.9	8.68	<=AW	3.4	6.41	<=AW	2.6	6.08	<=AW
koper	mg/kg	11	16.3	<=AW	11	18.7	<=AW	9.6	15.3	<=AW	8.0	13.8	<=AW
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	0.0426	<=AW	<0.05	0.046	<=AW	0.06	0.0761	<=AW	<0.05	0.0464	<=AW
lood	mg/kg	31	40.3	<=AW	19	26.8	<=AW	22	29.9	<=AW	19	27	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.71	0.71	<=AW	0.50	0.5	<=AW	<0.5	0.35	<=AW	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	11	16.7	<=AW	12	24.3	<=AW	11	19.3	<=AW	8.2	17.3	<=AW
zink	mg/kg	58	87.7	<=AW	51	93.5	<=AW	53	88.6	<=AW	43	80.7	<=AW
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.03 <sup>#</sup>	0.021	-	0.13	0.13	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	101.321	101	NT>I	261.13	261	NT>I	33.517	33.5	IN	23.577	23.6	IN
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.45	39.4	WO	10.01	33.4	WO	4.9	18.1	<=AW	4.9	15.3	<=AW
<b>MINERALE OLIE</b>													
totaal olie C10 - C40 mg/kg		410	1710	NT	210	700	NT	150	556	NT	60	188	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13808885-001	MM1bg 16: 0-15, 02: 0-30, 10: 0-20, 24: 0-25
13808885-002	MM2bg 28: 0-30, 18: 0-50, 20: 0-20, 26: 0-30
13808885-003	MM3bg 01: 0-30, 07: 0-30, 13: 0-25, 17: 0-30
13808885-004	MM4bg 21: 0-30, 25: 0-25, 29: 0-30, 31: 0-30

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:39)

Projectcode	220601-1	220601-1	220601-1	220601-1
Projectnaam	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
Monsteromschrijving	M5bg	36-1	37-1	38-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>	<b>Klasse industrie</b>	<b>Klasse wonen</b>	<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster													
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.6	<b>87.6</b>		88.0	<b>88</b>		82.8	<b>82.8</b>		85.7	<b>85.7</b>	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	<b>3.4</b>		2.2	<b>2.2</b>		0.5	<b>0.5</b>		3.2	<b>3.2</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>													
lutum (bodem)	% vd DS5.1		<b>5.1</b>		7.4	<b>7.4</b>		7.7	<b>7.7</b>		8.1	<b>8.1</b>	
<b>METALEN</b>													
barium+	mg/kg	24	<b>67</b>	--	23	<b>53.2</b>	--	26	<b>58.8</b>	--	160	<b>352</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.217</b>	<=AW	<0.2	<b>0.221</b>	<=AW	<0.2	<b>0.222</b>	<=AW	0.31	<b>0.464</b>	<=AW
kobalt	mg/kg	3.1	<b>8.14</b>	<=AW	2.5	<b>5.53</b>	<=AW	3.8	<b>8.23</b>	<=AW	3.0	<b>6.33</b>	<=AW
koper	mg/kg	9.6	<b>17.2</b>	<=AW	5.8	<b>10.1</b>	<=AW	15	<b>25.9</b>	<=AW	8.1	<b>13.4</b>	<=AW
kwik°	mg/kg	<0.05	<b>0.0474</b>	<=AW	<0.05	<b>0.0462</b>	<=AW	<0.05	<b>0.046</b>	<=AW	<0.05	<b>0.0454</b>	<=AW
lood	mg/kg	31	<b>45</b>	<=AW	12	<b>17.1</b>	<=AW	10	<b>14.2</b>	<=AW	21	<b>29.1</b>	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	WO	0.61	<b>0.61</b>	<=AW
nikkel	mg/kg	9.8	<b>22.7</b>	<=AW	9.0	<b>18.1</b>	<=AW	15	<b>29.7</b>	<=AW	9.4	<b>18.2</b>	<=AW
zink	mg/kg	52	<b>103</b>	<=AW	32	<b>59.3</b>	<=AW	33	<b>60.7</b>	<=AW	44	<b>77.9</b>	<=AW
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.03#	<b>0.021</b>	-	0.01	<b>0.01</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.04#	<b>0.028</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>13.421</b>	<b>13.4</b>	IN	<b>28.09</b>	<b>28.1</b>	IN	<b>5.357</b>	<b>5.36</b>	WO	<b>144.028</b>	<b>144</b>	NT>I
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	<b>10.01</b>	<b>29.4</b>	WO	4.9	<b>22.3</b>	<=AW	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	<b>10.5</b>	<b>32.8</b>	WO
<b>MINERALE OLIE</b>													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>100</b>	<b>294</b>	IN	40	<b>182</b>	<=AW	<20	<b>70</b>	<=AW	50	<b>156</b>	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13808885-005	M5bg 35: 0-30
13808885-006	36-1 36: 0-30
13808885-007	37-1 37: 0-50
13808885-008	38-1 38: 0-50

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem***(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:39)*

Projectcode 220601-1  
Projectnaam VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monsteromschrijving 39-1  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.4	<b>86.4</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	<b>3.2</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	7.7	<b>7.7</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	170	<b>385</b>	--
cadmium	mg/kg	0.27	<b>0.407</b>	<=AW
kobalt	mg/kg	4.2	<b>9.1</b>	<=AW
koper	mg/kg	13	<b>21.7</b>	<=AW
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0456</b>	<=AW
lood	mg/kg	16	<b>22.3</b>	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.60	<b>0.6</b>	<=AW
nikkel	mg/kg	15	<b>29.7</b>	<=AW
zink	mg/kg	49	<b>88.1</b>	<=AW
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.04 <sup>#</sup>	<b>0.028</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>93.328</b>	<b>93.3</b>	NT>I
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	<b>10.57</b>	<b>33</b>	WO
<b>MINERALE OLIE</b>				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	<b>125</b>	<=AW

Monstercode 13808885-009  
Monsteromschrijving 39-1 39: 0-50

### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
<b>Blauw</b>	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

**Normenblad****Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
<b>MINERALE OLIE</b>					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW                    = Achtergrondwaarden

WO                   = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND                  = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I                      = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



# **Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:18)

Projectcode	220601-1	220601-1	220601-1	220601-1
Projectnaam	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
Monsteromschrijving	01-1	02-1	07-1	10-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse wonen	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster													
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.1	83.1		87.2	87.2		84.6	84.6		84.8	84.8	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		2.7	2.7		3.5	3.5		4.2	4.2	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.03#	0.021	-	<0.07#	0.049	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.837	4.84	WO	5.297	5.3	WO	32.601	32.6	IN	87.849	87.8	NT>I

Monstercode	Monsteromschrijving
13819059-001	01-1 01: 0-30
13819059-002	02-1 02: 0-30
13819059-003	07-1 07: 0-30
13819059-004	10-1 10: 0-20

# **Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:18)

Projectcode	220601-1	220601-1	220601-1	220601-1
Projectnaam	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
Monsteromschrijving	13-1	16-1	17-1	18-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster													
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	82.4		88.0	88		83.7	83.7		83.7	83.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2		3.0	3		3.7	3.7		3.8	3.8	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.03#	0.021	-	<0.03#	0.021	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	37.981	38	IN	109.621	110	NT>I	57.76	57.8	NT>I	12.647	12.6	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13819059-005	13-1 13: 0-25
13819059-006	16-1 16: 0-15
13819059-007	17-1 17: 0-30
13819059-008	18-1 18: 0-50

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
*(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:18)*

Projectcode	220601-1	220601-1	220601-1	220601-1
Projectnaam	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
Monsteromschrijving	20-1	21-1	24-1	25-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse wonen	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster													
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.7	87.7		86.4	86.4		86.2	86.2		80.0	80	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.3	7.3		3.0	3		3.6	3.6		5.2	5.2	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	0.39	0.39	-	<0.01	0.007	-	0.07	0.07	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1166.39	1170	NT>I	4.687	4.69	WO	216.87	217	NT>I	25.33	25.3	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13819059-009	20-1 20: 0-20
13819059-010	21-1 21: 0-30
13819059-011	24-1 24: 0-25
13819059-012	25-1 25: 0-25

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
*(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-03-2023 - 13:18)*

Projectcode	220601-1	220601-1	220601-1	220601-1
Projectnaam	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp	VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp
Monsteromschrijving	26-1	28-1	29-1	31-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-12	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster													
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.7	82.7		90.0	90		83.5	83.5		83.2	83.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8		3.1	3.1		4.3	4.3		4.4	4.4	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.03 <sup>#</sup>	0.021	-	<0.66 <sup>#</sup>	0.462	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	34.591	34.6	IN	406.462	406	NT>I	28.29	28.3	IN	16.227	16.2	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13819059-013	26-1 26: 0-30
13819059-014	28-1 28: 0-30
13819059-015	29-1 29: 0-30
13819059-016	31-1 31: 0-30

#### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

#### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
<b>Blauw</b>	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

## Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
---------	---------	----	----	-----	---

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW                    = Achtergrondwaarden

WO                   = Maximale waarden bodemfunctieklassie wonen

IND                  = Maximale waarden bodemfunctieklassie industrie

I                      = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



## **BIJLAGE 7:**

### **BEREKENING VEILIGHEIDSKLASSEN CROW 400**

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: MM1bg 16: 0-15 02: 0-30 10: 0-20 24: 0-25  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte: 13,0 % @

				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	38	38,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,250	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,6	3,600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	31	31,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,71	0,710	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	58	58,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	7,7	7,7000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	25	25,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	13	13,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	12,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	9,5	9,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	10	10,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	101,321	101,321		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,0018	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,0014	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00945	0,0095		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	410	1708,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: MM2bg 28: 0-30 18: 0-50 20: 0-20 26: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte: 7,3 % @

				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	60	60,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,250	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	3,900	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	19,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,5	0,500	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	51	51,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,1300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	18	18,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	6	6,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	57	57,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	41	41,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	35	35,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	40	40,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	20	20,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	22	22,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	22	22,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	261,13	261,130		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,0024	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,0019	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,0015	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01001	0,0100		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	210	700,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: MM3bg 01: 0-30 07: 0-30 13: 0-25 17: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte: 9,9 % @

- lutumgehalte: 9,9 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	40	40,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	0,350	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,4	3,400	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,6	9,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	53	53,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	2,4000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3,9	3,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,1	5,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,2	4,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,2	4,2000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	33,517	33,517		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	555,556	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar



Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: MM4bg 21: 0-30 25: 0-25 29: 0-30 31: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte: 6,6 % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	80	80,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,240	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	2,600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	8	8,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	19,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,2	8,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	43	43,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	5,8	5,8000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,7	2,7000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	23,577	23,577		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	187,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: M5bg 35: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,4 % @

- lutumgehalte: 5,1 % @

- lutumgehalte: 5,1 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	24,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,1	3,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,6	9,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	31	31,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,8	9,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	52	52,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,8400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,7000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,3	3,3000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	13,421	13,421		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,0024	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,0019	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,0015	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,0021	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01001	0,0100		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	100	294,118	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 01-1 01: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,0 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,8600	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,8100	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	4,837	4,837		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bernen Den Oeverseweg te Sloodorp  
Monster: 02-1 02: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0,8600	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM	mg/kg ds	5,297	5,297		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 07-1 07: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,5 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,68	0,6800	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	8,2	8,2000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,5	3,5000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,3	4,3000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,3	3,3000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	32,601	32,601		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bernen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 10-1 10: 0-20  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,2 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,07	0,0490	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	7	7,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	21	21,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	10	10,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9	9,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	12,0000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,5	6,5000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	9,8	9,8000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	11	11,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM	mg/kg ds	87,849	87,849		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 13-1 13: 0-25  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,2 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM								
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	3,2	3,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	9,2	9,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	4,4	4,4000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,1	4,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,4	5,4000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3	3,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4	4,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4	4,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	37,981	37,981		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 16-1 16: 0-15  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	5	5,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	25	25,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	17	17,0000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,9	8,9000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	11	11,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	11	11,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	109,621	109,621		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar



Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 17-1 17: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,7 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	5,7	5,7000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,93	0,9300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	6,5	6,5000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,7	6,7000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,7	8,7000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,5	4,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	6,1	6,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,6	5,6000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	57,76	57,760		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 18-1 18: 0-50  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,8 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,9500	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	12,647	12,647		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 20-1 20: 0-20  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 7,3 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	0,39	0,3900	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	74	74,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	30	30,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	270	270,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	160	160,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	160	160,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	170	170,0000	SRC	75	100	SRC	75	100	ROOD Niet-vluchtig	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	92	92,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	110	110,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	100	100,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	1166,39	1166,390		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 21-1 21: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,5200	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	4,687	4,687		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bernen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 24-1 24: 0-25  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,6 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	23	23,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	4,8	4,8000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	58	58,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	28	28,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	25	25,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	27	27,0000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	18	18,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	18	18,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	216,87	216,870		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 25-1 25: 0-25  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,2 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	6,2	6,2000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3	3,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	25,33	25,330		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 26-1 26: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,8 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,1000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	7,7	7,7000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,9	4,9000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,4	4,4000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,9	4,9000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	34,591	34,591		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 28-1 28: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,1 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,66	0,4620	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	39	39,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	18	18,0000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	120	120,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	49	49,0000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	54	54,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	46	46,0000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	25	25,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	28	28,0000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	27	27,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	406,462	406,462		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar



Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 29-1 29: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,3 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,8	2,8000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	6,9	6,9000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,8000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,9	2,9000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	28,29	28,290		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13819059 Datum toetsing: 10-3-2023 Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 31-1 31: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,4 % @  
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @				GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,3200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROV	mg/kg ds	16,227	16,227		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 36-1 36: 0-30  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte: 7,4 % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	23,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,5	2,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9	9,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	32,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	9	9,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3	3,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	28,09	28,090		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	181,818	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 37-1 37: 0-50  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte: 7,7 % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	26,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,8	3,800	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	10,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,6	1,600	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	33,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,7200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	5,357	5,357		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 38-1 38: 0-50  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte: 8,1 % @

				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	160	160,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,31	0,310	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3	3,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,1	8,100	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	21,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,61	0,610	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,4	9,400	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	44,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,04	0,0280	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	41	41,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	19	19,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	18,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19	19,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,5	9,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	10	10,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	10	10,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	144,028	144,028		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,0025	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,0023	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,0016	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0105	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	156,250	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

13808885

Datum toetsing:

10-3-2023

Versie: SGS20230125

Project: VO bermen Den Oeverseweg te Slootdorp  
Monster: 39-1 39: 0-50  
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte: 7,7 % @

				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	170	170,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,270	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,2	4,200	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	13,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,6	0,600	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	49	49,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,04	0,0280	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5	5,5000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	24	24,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	13	13,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	12,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	14,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7	7,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	8,3	8,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	8,1	8,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	93,328	93,328		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,0025	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,0024	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,0016	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,0022	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01057	0,0106		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	125,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

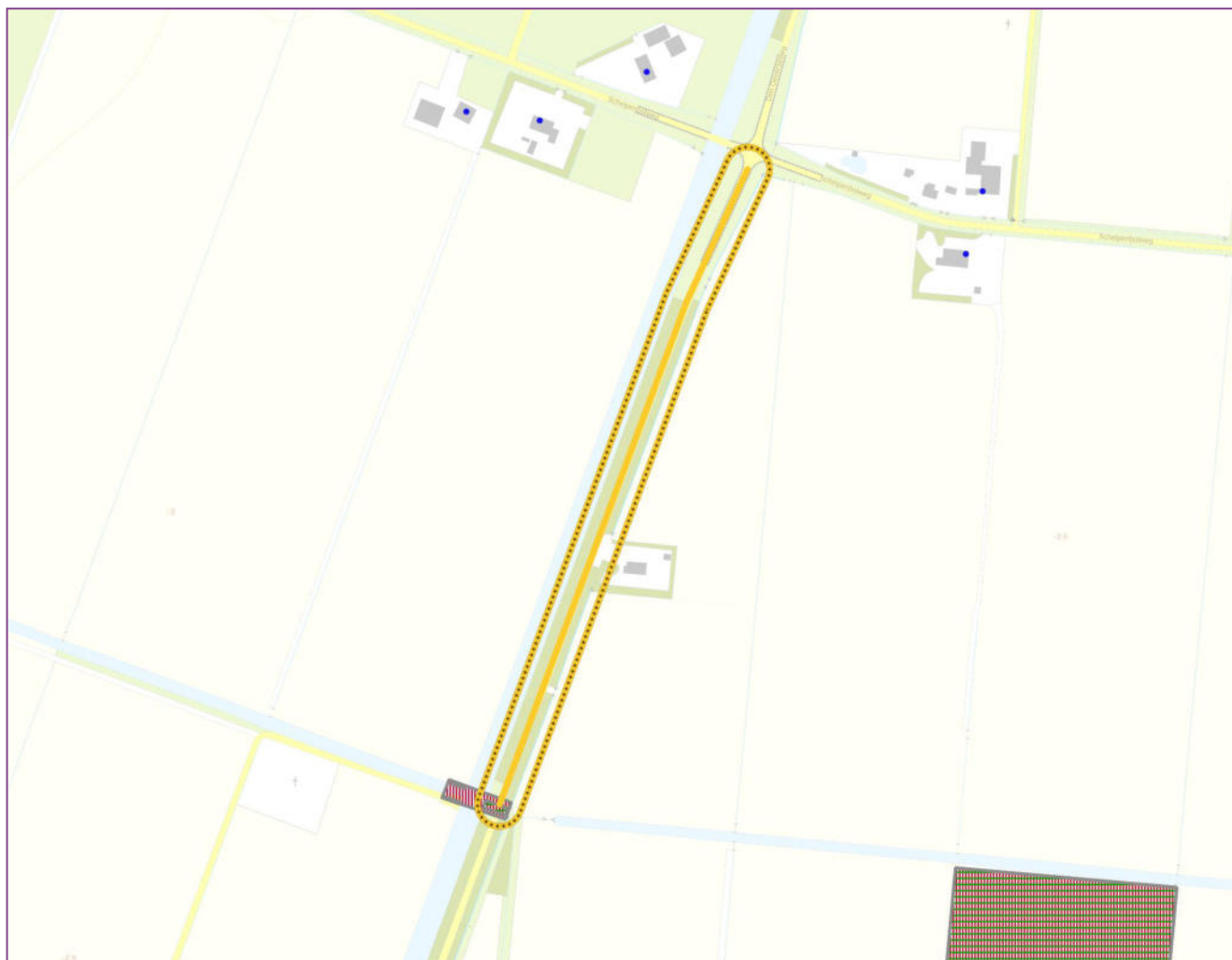


## **BIJLAGE 8:**

### **BODEMRAPPORTAGE DYNAMISCH RAPPORT (OD NHN)**

# Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 22-11-2022



## Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Bodemlocaties



Bodemonderzoeken



Historisch bodembestand

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)  
Middelpunt: X 128150 Y 542349 meter



## Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	5
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	6
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	7
Toelichting op de velden - bodemlocatie	8
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	9
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	10
Disclaimer	10
Contactinformatie	10

## Informatie over geselecteerd gebied

### Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

#### Den Oeverseweg te Slootdorp

Locatiecode	GN191101898
Naam locatie	Den Oeverseweg te Slootdorp
Adres	Den Oeverseweg
Woonplaats	Slootdorp
Gemeente	Hollands Kroon (1911)
Code bevoegd gezag Wbb	GN191101898
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	Potentieel Ernstig
Asbeststatus	Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Vervolg in kader Wbb	uitvoeren NO, In het kader van de Wet bodembescherming moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995)
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	Nader onderzoek naar de verontreiniging met PAK is noodzakelijk, aangezien er mogelijk sprake is van een ernstig geval (VO, 15-7-1996).

#### Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

#### Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	Onbekend

#### Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VO Den Oeverseweg te Slootdorp
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	15-07-1996
Auteur en kenmerk	De Vries en van de Wiel 96.8100-1087B
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	

Opmerkingen onderzoek	<i>Zintiuglijk: matig puin BG: PAK &gt;I / min.olie &gt;AW OG: &lt;AW GW: naftaleen &gt;S  Nader onderzoek naar de verontreiniging met PAK is noodzakelijk, aangezien er mogelijk sprake is van een ernstig geval.</i>
SIKB-ID	101911GN19110036136929438

**Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)**

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

## Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

## **Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel**

### **Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)**

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

## Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

## Toelichting

Algemeen: Het bodeminformatiesysteem (BIS) is sinds 1994 door de gemeenten gevuld met informatie over bodemonderzoeken. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

## Toelichting op de velden - bodemlocatie

- Status verontreiniging: Dit is de status die door de gemeente of milieudienst op basis van het beschikbare onderzoek is toegekend.
- Ernstig, geen risico's bepaald: er is sprake van meer dan 25 m3 sterk verontreinigde grond en/ of meer dan 100 m3 sterk verontreinigd grondwater waarvan de risico's voor mens, ecologie of verspreiding nog niet zijn bepaald
- Ernstig, niet spoed: er is sprake van ernstige verontreiniging maar er zijn geen onaanvaardbare risico's voor mens, ecologie of verspreiding vastgesteld.
- Ernstig, niet urgent: urgent is de oude term voor spoed
- Ernstig, urgentie niet bepaald
- Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: er komen sterke verontreinigingen voor maar er is geen sprake van een ernstig geval
- Niet verontreinigd (geen vervolg) (vervallen)
- Potentieel ernstig: het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging (meestal op basis van HO of preHO)
- Potentieel urgent: het vermoeden bestaat dat de aangetroffen verontreiniging risico's oplevert voor mens, ecologie of verspreiding
- Potentieel verontreinigd: het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar is geen aanleiding voor vervolgonderzoek
- Urgent san binnen 4 jaar / 5-10 jaar / voor 2015: er is een beschikking waarin deze termijn wordt genoemd waarbinnen gesaneerd moet worden.
- Beschikte status (bevoegd gezag Wbb): Dit veld is ingevuld als het bevoegd gezag Wbb een beschikking heeft afgegeven, de status is dan ook formeel vastgelegd in een beschikking.  
Er is dan ook sprake van een aantekening in het Wkpb-register. Doorgaans zal de door de milieudienst toegekende status gelijk zijn aan de status die door het bevoegd gezag is toegekend.
- Asbeststatus: Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707: het is nog niet duidelijk of er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Onderzocht conform NEN 5707 en > 100 mg/kg: er is sprake van een ernstig geval van met asbest verontreinigde grond.
- Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg: grond wordt beschouwd als niet- asbesthoudend
- Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest: uit het vooronderzoek blijken geen verdenkingen v.w.b. asbest.
- Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest, uit het vooronderzoek blijken verdenkingen v.w.b. asbest.
- Vervolg in kader WBB:
  - o HO: historisch onderzoek
  - o OO: oriënterend onderzoek
  - o NO: nader onderzoek
  - o SO: saneringsonderzoek
  - o SP: saneringsplan
- Uitvoeren actieve nazorg: na sanering gelden nog nazorgverplichtingen die in een beschikking zijn vastgelegd
- Uitvoeren evaluatie: na sanering worden de resultaten vastgelegd in een rapport
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: het nemen van tijdelijke maatregelen om verspreidings- of blootstellingsrisico's van de verontreiniging te verminderen

- Monitoring: er wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt
- Registratie restverontreiniging: na sanering is een restverontreiniging achtergebleven; hier wordt een Wkpb aantekening van gemaakt voldoende gesaneerd. Op basis van een goedgekeurd evaluatierapport is verdere sanering niet noodzakelijk voldoende onderzocht. Op basis van de beschikbare onderzoeken is vervolgonderzoek niet noodzakelijk
- Vervolg in ander kader: Als hier ja is ingevuld is een ander vervolg gewenst dan logisch voortvloeit uit de Wet bodembescherming (WBB). Bijvoorbeeld een onderzoek in verband met een ondergrondse tank. Doorgaans wordt dit in het opmerkingen-veld toegelicht.

## Toelichting op de velden - bodemonderzoeken

- Bijzonder inventariserend onderzoek: onderzoek in specifieke gevallen bijvoorbeeld complexe grondwaterverontreinigingen.
- Bodemluchtonderzoek: onderzoek naar de kwaliteit van bodemlucht met het oog op mogelijke risico's voor bewoning.
- Bodemsanering bedrijven (BSB): onderzoek op bedrijfslocaties.
- BOOT: een onderzoek gericht op mogelijke verontreiniging door ondergrondse tanks.
- Bouwstoffenbesluit: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/ of hergebruik.
- Historisch onderzoek: er is in archieven e.d. gezocht of er aanleiding is om een oriënterend of verkennend bodemonderzoek uit te voeren.
- Indicatief onderzoek: voor meerdere soorten onderzoek gebruikte term, meestal om aan te geven dat het een globaal onderzoek betreft.
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: evaluatieverslag van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Meldingsformulier BUS saneringsplan: saneringsplan van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Nader onderzoek: onderzoek volgend op oriënterend of verkennend onderzoek gericht op het bepalen van de omvang en risico's van verontreiniging.
- Nazorgplan: plan waarin maatregelen staan beschreven gericht op het beheer van verontreiniging die na een sanering is achtergebleven.
- Nul situatieonderzoek: vastleggen van de kwaliteit van de bodem bij de start van bodembedreigende activiteiten.
- Oriënterend bodemonderzoek: onderzoek specifiek gericht op (historische) verdenkingen, meestal volgend op een HO.
- Partijkeuring grond: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/of hergebruik.
- Pre-HO: er is een verdenking op basis van het HBB maar er is nog geen feitelijk (historisch) onderzoek verricht.
- Sanerings evaluatie: beschrijving van de uitgevoerde sanering.
- Sanerings onderzoek: soms is extra onderzoek nodig om het saneringsplan te kunnen opstellen.
- Saneringsplan: beschrijving van de mogelijke saneringsvarianten en voorkeursvariant; dit moet goedgekeurd worden door het bevoegd gezag.
- Verkennend onderzoek NEN 5740: meest voorkomende soort onderzoek, bijvoorbeeld bij bouwvergunningen, en grondtransacties.
- Verkennend onderzoek NVN 5740: de oude norm voor verkennende onderzoeken.
- Verkennend onderzoek stortplaatsen: specifiek onderzoek bij voormalige stortplaatsen.
- Conclusie: In dit veld is een korte conclusie van het onderwerp weergegeven. Stoffen zijn meestal weergegeven met hun chemische symbool, bijvoorbeeld lood=Pb. Mate van verontreiniging is weergegeven als:
  - o S of >AW: overschrijding van streef- of achtergrondwaarde, lichte verontreiniging
  - o >T: overschrijding van de tussenwaarde, matige verontreiniging
  - o >I: overschrijding interventiewaarde, sterke verontreiniging
  - o Bg: bovengrond (doorgaans de laag van 0-0,5 m -mv)
  - o Og: ondergrond (doorgaans dieper dan 0,5 m -mv)
  - o Gw: grondwater



## Toelichting op de velden - Historische bodembestanden

Het Historische Bodembestand (HBB) is in 2003-2007 opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.).

Voor elk gevonden adres is een adreslocatie aangemaakt. Hieraan zijn de mogelijk bodembedreigende activiteiten uit de dossiers gekoppeld. Indien bekend zijn het startjaar en eindjaar van de activiteit uit het dossier overgenomen.

Een activiteit is ingeschat op mogelijke verontreiniging (status conform zogenaamde UBI-codering).

- potentieel verontreinigd = wel enige verontreiniging verwacht, maar niet ernstig (klasse 1-4)
- potentieel ernstig verontreinigd = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig (klasse 5 en 6)
- potentieel spoedeisende verontreiniging = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig die met spoed moet worden aangepakt (klasse 7 en 8)

Het is mogelijk dat dezelfde activiteit op meerdere adressen voorkomt (het bedrijf bevond zich dan op beide adressen), of dat op een adres een activiteit meer keren voorkomt (er zijn dan meerdere dossiers over een bedrijf gevonden).

HBB-adreslocaties zijn verdenkingen die nog niet zijn meegenomen in bodemonderzoeken. Zodra de locatie werkelijk wordt onderzocht, wordt deze aan een bodemlocatie gekoppeld. De activiteit is dan te vinden onder de bodemlocatie. Daar staat ook of deze voldoende is onderzocht.

## Disclaimer

1. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord besteedt de grootst mogelijke aandacht en zorg aan de gegevens op het bodemloket. Toch is het mogelijk dat er onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. Mocht u informatie tegenkomen waarvan u denkt dat deze onjuist is dan stellen wij uw reactie zeer op prijs. U kunt reageren per e-mail naar [5.1.lid@odnhn.nl](mailto:5.1.lid@odnhn.nl)
2. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt in geen enkel geval aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruiken of verspreiden van deze gegevens en informatie.
3. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor geleden verlies, gederfde winst of gederfde levensvreugde die voortkomt uit het gebruik of verspreiden van de informatie, dan wel voortkomt uit technische gebreken. Het downloaden van gegevens en informatie is geheel voor risico van de gebruiker.

## Contactinformatie

Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Dampten 2, 1624 NR HOORN

T [5.1.lid 2 e](tel:5.1.lid.2.e), E [5.1.lid@odnhn.nl](mailto:5.1.lid@odnhn.nl)

**Van:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 12:35  
**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT  
**CC:** 5.1 lid 2 e  
**Onderwerp:** FW: onderzoek Terrastab

31.

Beste 5.1 lid 2

Ter informatie (onze mail aan de gemeente Oisterwijk onderaan) m.b.t. een toepassing van Terrastab in ons beheergebied.  
Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e | 5.1 lid @omwb.nl

### Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

---

**Van:** 5.1 lid 2 e @oisterwijk.nl>

**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 11:05

**Aan:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>

**CC:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>

**Onderwerp:** RE: onderzoek Terrastab

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1 lid  
2

Ik heb Terrastab een email gestuurd met een eerste reactie vanuit ons, en het verzoek om met één van hen, en jou/5.1 een afspraak te maken over de kaders van het uit te voeren onderzoek en de planning. Ik wacht even hun reactie af. Ik hoor graag of dit akkoord is, dan plan ik als ik een reactie heb iets in.

Hartelijke groet,

5.1 lid 2 e

Beleidsadviseur Openbare Ruimte

Projectleider Civiele Techniek

Afdeling Fysieke Leefomgeving

M: 5.1 lid 2 e



**Van:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)>

**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 08:21

**Aan:** 5.1 lid 2 e [@oisterwijk.nl](mailto:@oisterwijk.nl)>

**CC:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)>

**Onderwerp:** onderzoek Terrastab

Beste 5.1 lid

2  
Zoals bekend hebben wij naar aanleiding van een klacht van een bewoner in 2022 de toepassing van Terrastab ter plaatse van wegen in het buurtschap Noenes beoordeeld. We hebben daarbij toen aangegeven dat er kwaliteitsgegevens van het terrastab moeten worden overgelegd. De gegevens die werden overgelegd bleken niet te voldoen aan de eisen van het Bbk.

Omdat het naar ons idee een tekortkoming betrof van de producent van Terrastab, hebben wij dit besproken met ILT. Zij hebben toen aangegeven een bezoek te gaan brengen aan de producent van Terrastab. Wij hebben onze beslissing toen opgeschort in afwachting van de uitkomst van dit bezoek. Dit bezoek heeft inmiddels plaatsgevonden. ILT heeft nu in beraad of ze hier verder tegen gaan optreden/of dit voor hen voldoende prioriteit heeft. Daarbij hebben ze nogmaals bevestigd dat het aan lokaal bevoegd gezag (in deze de OMWB) is om een erkende kwaliteitsverklaring te eisen.

Naar aanleiding hiervan blijven wij bij het standpunt, dat los van of het hier gaat om een groot of een minder groot risico voor het milieu, er altijd een erkende kwaliteitsverklaring moet zijn van het Terrastab. Met name de producent Terrastab moet hiervoor zorgen en deze altijd kunnen overleggen. Bij toezicht op een toepassing spreken wij altijd de eigenaar/toepasser hierop aan. Dat is in dit geval de gemeente Oisterwijk. Bij onze afweging nemen wij mee dat overheden een voorbeeldfunctie hebben en zorg moeten dragen dat er een erkende kwaliteitsverklaring is. Omdat het een tekortkoming is van de leverancier is het aan de gemeente Oisterwijk om dit verder af te stemmen.

Wat betekent dit?

Het betekent dat er een onderzoek plaats moet vinden naar de kwaliteit van het terrastab op de wegen binnen buurtschap Noenes waar dit is toegepast. Het onderzoek moet voldoen aan het Bbk. Met betrekking tot hoe dit onderzoek er uit moet zien en de termijn waarbinnen dit plaats moet vinden moeten nadere afspraken met ons worden gemaakt. Wellicht is het voor de gemeente Oisterwijk het handigste om hiervoor een onderzoeksbureau in te schakelen.

Indien gewenst kan ik dit nog verder toelichten. Mochten er vragen zijn naar aanleiding van deze mail, dan ben ik te bereiken via onderstaand telefoonnummer.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)

2

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**  
Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

**Van:** 5.1 lid 2 e [@oisterwijk.nl](#)>

**Verzonden:** maandag 1 mei 2023 08:49

**Aan:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>

**CC:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>; 5.1 lid 2 e Terrastab Nederland BV 5.1 [@terrastab.nl](#)>;

5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV 5.1 lid [@terrastab.nl](#)>; 5.1 lid 2 e [oisterwijk.nl](#)>

**Onderwerp:** RE: beoordeling gegevens<sup>2</sup> van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1 lid  
2

Bedankt voor je mailtje. Ik vind dit toch een wat vreemde situatie. Er wordt feitelijk gezegd dat Terrastab (en met hen nog een aantal andere partijen) dus jarenlang 'op een niet correcte manier' hun product toepassen. Terrastab geeft aan dat zij dit al jaren op deze manier toepassen. Hoe kan het dat niemand hier eerder over gereclameerd heeft?

Graag ontvang ik afschriften van de correspondentie tussen jullie en de ILT waaruit deze conclusie blijkt. En graag hoor ik verder hoe hier verder mee om te gaan.

Hartelijke groet,

5.1 lid 2 e

Beleidsadviseur Openbare Ruimte  
Projectleider Civiele Techniek  
Afdeling Fysieke Leefomgeving  
M: 5.1 lid 2 e



**Van:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>

**Verzonden:** vrijdag 21 april 2023 17:29

**Aan:** 5.1 lid 2 e [@oisterwijk.nl](#)>

**CC:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>

**Onderwerp:** beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

Beste 5.1 lid  
2

Inmiddels hebben wij een reactie gehad van ILT die een bezoek heeft gebracht aan Terrastab. Conclusie van ILT komt erop neer dat de leverancier voor de toepassing moet beschikken over een erkende kwaliteitsverklaring om aan te tonen dat een toepassing voldoet aan artikel 28 van het Bbk. Ze kunnen hier niet aan voldoen. In feite is de leverancier van het materiaal in gebreke. Het is aan het bevoegde gezag (in dit geval de OMWB) hoe hiermee om te gaan.

Wij spreken hier de eigenaar/toepasser (gemeente Oisterwijk) op aan. Voor de toepassing ter plaatse van de wegen in de wijk Noenes zal dit betekenen dat er een partijkeuring plaats moet vinden. De komende twee weken ben ik met vakantie. Na mijn vakantie zal ik contact opnemen om de details te bespreken van de keuring die moet plaatsvinden.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e | 5.1 lid @omwb.nl

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

5.1 lid 2 e

ILT

**Van:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 12:35  
**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT  
**CC:** 5.1 lid 2 e  
**Onderwerp:** FW: onderzoek Terrastab

Beste 5.1 lid 2

Ter informatie (onze mail aan de gemeente Oisterwijk onderaan) m.b.t. een toepassing van Terrastab in ons beheergebied.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e | 5.1 lid 2 e @omwb.nl

### Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

**Van:** 5.1 lid 2 e @oisterwijk.nl>  
**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 11:05  
**Aan:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**CC:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Onderwerp:** RE: onderzoek Terrastab

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1 lid 2,

Ik heb Terrastab een email gestuurd met een eerste reactie vanuit ons, en het verzoek om met één van hen, en jou/5.1 lid 2 een afspraak te maken over de kaders van het uit te voeren onderzoek en de planning. Ik wacht even lid 2 reactie af. Ik hoor graag of dit akkoord is, dan plan ik als ik een reactie heb iets in.

Hartelijke groet,

R 5.1 lid 2 e

Gjgrixfi{rxjzwa{ujsgfwjWzrr yj

Uwghyjnrijw{r{njg%jhmsrijp

FkijqslK-xijpjQjjktr lj{rsl

R 5.1 lid 2 e



**Van:** 5.1 lid 2 e [s@omwb.nl](mailto:s@omwb.nl)>  
**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 08:21  
**Aan:** 5.1 lid 2 e [@oisterwijk.nl](mailto:@oisterwijk.nl)>  
**CC:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)>  
**Onderwerp:** onderzoek Terrastab

Beste 5.1 lid 2 e

Zoals bekend hebben wij naar aanleiding van een klacht van een bewoner in 2022 de toepassing van Terrastab ter plaatse van wegen in het buurtschap Noenes beoordeeld. We hebben daarbij toen aangegeven dat er kwaliteitsgegevens van het terrastab moeten worden overgelegd. De gegevens die werden overgelegd bleken niet te voldoen aan de eisen van het Bbk.

Omdat het naar ons idee een tekortkoming betrof van de producent van Terrastab, hebben wij dit besproken met ILT. Zij hebben toen aangegeven een bezoek te gaan brengen aan de producent van Terrastab. Wij hebben onze beslissing toen opgeschort in afwachting van de uitkomst van dit bezoek. Dit bezoek heeft inmiddels plaatsgevonden. ILT heeft nu in beraad of ze hier verder tegen gaan optreden/of dit voor hen voldoende prioriteit heeft. Daarbij hebben ze nogmaals bevestigd dat het aan lokaal bevoegd gezag (in deze de OMWB) is om een erkende kwaliteitsverklaring te eisen.

Naar aanleiding hiervan blijven wij bij het standpunt, dat los van of het hier gaat om een groot of een minder groot risico voor het milieu, er altijd een erkende kwaliteitsverklaring moet zijn van het Terrastab. Met name de producent Terrastab moet hiervoor zorgen en deze altijd kunnen overleggen. Bij toezicht op een toepassing spreken wij altijd de eigenaar/toepasser hierop aan. Dat is in dit geval de gemeente Oisterwijk. Bij onze afweging nemen wij mee dat overheden een voorbeeldfunctie hebben en zorg moeten dragen dat er een erkende kwaliteitsverklaring is. Omdat het een tekortkoming is van de leverancier is het aan de gemeente Oisterwijk om dit verder af te stemmen.

Wat betekent dit?

Het betekent dat er een onderzoek plaats moet vinden naar de kwaliteit van het terrastab op de wegen binnen buurtschap Noenes waar dit is toegepast. Het onderzoek moet voldoen aan het Bbk. Met betrekking tot hoe dit onderzoek er uit moet zien en de termijn waarbinnen dit plaats moet vinden moeten nadere afspraken met ons worden gemaakt. Wellicht is het voor de gemeente Oisterwijk het handigste om hiervoor een onderzoeksbureau in te schakelen.

Indien gewenst kan ik dit nog verder toelichten. Mochten er vragen zijn naar aanleiding van deze mail, dan ben ik te bereiken via onderstaand telefoonnummer.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

 5.1 lid 2 e  [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

**Van:** 5.1 lid 2 e [@oisterwijk.nl](#)>  
**Verzonden:** maandag 1 mei 2023 08:49  
**Aan:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>  
**CC:** 5.1 lid 2 e [dorsthorst@omwb](#) 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV  
 5.1 [@terrastab.nl](#)>; 5.1 lid 2 e Terrastab Nederland BV 5.1 lid [@terrastab.nl](#)>; 5.1 lid 2 e  
[@oisterwijk.nl](#)>  
**Onderwerp:** RE: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste 5.1 lid 2

Bedankt voor je mailtje. Ik vind dit toch een wat vreemde situatie. Er wordt feitelijk gezegd dat Terrastab (en met hen nog een aantal andere partijen) dus jarenlang 'op een niet correcte manier' hun product toepassen. Terrastab geeft aan dat zij dit al jaren op deze manier toepassen. Hoe kan het dat niemand hier eerder over gereclameerd heeft?

Graag ontvang ik afschriften van de correspondentie tussen jullie en de ILT waaruit deze conclusie blijkt. En graag hoor ik verder hoe hier verder mee om te gaan.

Hartelijke groet,

5.1 lid 2 e

Gjgrixfi{rxjzwRujsgfwjWzrr yj  
 Uw:ghyrijwHr(njg%jhmsrijp  
 FkijqslK-xijpjQjjkr lj{rsl

5.1 lid 2 e



**Van:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>  
**Verzonden:** vrijdag 21 april 2023 17:29  
**Aan:** 5.1 lid 2 e [@oisterwijk.nl](#)>  
**CC:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](#)>  
**Onderwerp:** beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren

Beste 5.1 lid 2



Inmiddels hebben wij een reactie gehad van ILT die een bezoek heeft gebracht aan Terrastab. Conclusie van ILT komt erop neer dat de leverancier voor de toepassing moet beschikken over een erkende kwaliteitsverklaring om aan te tonen dat een toepassing voldoet aan artikel 28 van het Bbk. Ze kunnen hier niet aan voldoen. In feite is de leverancier van het materiaal in gebreke. Het is aan het bevoegde gezag (in dit geval de OMWB) hoe hiermee om te gaan.

Wij spreken hier de eigenaar/toepasser (gemeente Oisterwijk) op aan. Voor de toepassing ter plaatse van de wegen in de wijk Noenes zal dit betekenen dat er een partijkeuring plaats moet vinden. De komende twee weken ben ik met vakantie. Na mijn vakantie zal ik contact opnemen om de details te bespreken van de keuring die moet plaatsvinden.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

☎ 5.1 lid 2 e | ✉ 5.1 lid 2 [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)

2

### **Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

## Notitie van zaken rond het toepassen van bindmiddel in het bodemstabilisatieproces door Terrastab Nederland B.V. in volgorde van tijd.

### Aanleiding van deze notitie:

De aanleiding van deze notitie ligt aan het feit dat Terrastab Nederland B.V. (verder genoemd Terrastab) door de Omgevingsdienst OMWB via opdrachtgever gemeente Oisterwijk in de persoon van 5.1 lid 2 e, benaderd is om de milieu hygiënische kwaliteit van de uitgevoerde stabilisatie in de Noenes aan te tonen.

De OMWB is door een bewoner van het deels gelegaliseerde park De Noenes gevraagd van een oordeel te vellen of het stabiliseren wegen en paden onder toevoeging van bindmiddel wettelijk geborgd is. Anders gezegd is de toepassing van bindmiddel tijdens bodemstabilisatie wettelijk toegestaan.

Naast de aanzegging van de OMWB heeft ILT eind vorig jaar Terrastab gevraagd een afspraak te plannen voor beantwoording op vragen die zij hadden.

### Volgorde in de tijd (chronologie)

Het is vooreerst in 2014 dat aan Terrastab (voorheen RvB grondstabilisatie B.V.) door ILT gevraagd wordt naar de werkwijze van bodemstabilisatie. Deze vraag heeft geleid tot een overleg in hetzelfde jaar. Bij dat overleg waren Hans Reijersen van Buuren en dhr. Schuurbier betrokken.

In en na dat overleg moest de conclusie getrokken worden dat er wettelijk gezien geen basis was om bodemstabilisatie te verbieden onder het credo, we voegen een schone bouwstof aan de bodem toe en maken daarmee (vervulde) grond niet vuiler, sterker nog door toevoegen van een schone bouwstof wordt de bodem procentueel gezien zelfs schoner.

Nadien, tot herfst 2022 heeft Terrastab zijn stabilisaties uitgevoerd zonder op- of aanmerkingen van bevoegd gezag, lees ILT en/of omgevingsdiensten.

In week 24 2022 heeft Terrastab i.o. van de gemeente Oisterwijk een gedeelte van de Blazenveldseweg in De Noenes te Haaren gestabiliseerd.

Op 27-07-2022 heeft de OMWB bij mail de gemeente Oisterwijk verzocht om productcertificaten toe te sturen van de toegepaste bouwstof incl. de leverantiebonnen. De gevraagde stukken zijn op 29-07-2022 naar de gemeente gezonden.

Bij mail van 05 sept. 2022 reageert de OMWB met de mededeling dat uit de toegezonden stukken voor de omgevingsdienst niet is op te maken of voldaan is aan het Bbk. In dezelfde mail vraagt de omgevingsdienst een erkende kwaliteitsverklaring aan te leveren van het materiaal en vraagt ook naar de werkwijze van Terrastab met betrekking tot bodemstabilisatie. Ook wordt in deze mail gewezen dat Terrastab moet kunnen aantonen dat de bouwstof, het uitgeharde materiaal (vormgegeven bouwstof) moet voldoen aan Bbk. Van deze bouwstof zou een certificaat of keuringsrapport moeten zijn. (Art. 28 Bbk)

Terrastab geeft in reactie naar de gemeente Oisterwijk aan dat het voor de eerste keer is dat zij geconfronteerd worden met het feit dat zij een certificaat of keuringsrapport moeten overleggen van een stabilisatie. Afgesproken wordt dat Terrastab Nederland B.V. deze materie door een adviseur (Weber Bouwstoffenonderzoek Lab) laat bekijken. In de mail van 5 okt 2022 is de zienswijze van deze adviseur gedeeld met de gemeente Oisterwijk. Deze heeft de zienswijze op haar beurt gedeeld met de OMWB.

Per mail van 25 okt 2022 geeft de OMWB aan de zienswijze van Weber Bouwstoffenonderzoek Lab te hebben beoordeeld. Samengevat geeft de OMWB aan met deze gegevens en de informatie die eerder verstrekt is niet wordt voldaan aan artikel 28 van het Bbk.

OMWB verwacht van Terrastab de vormgegeven bouwstof in situ te laten keuren en aantonen dat dit materiaal voldoet aan het Bbk. De partijkeuring moet zij ter beoordeling aan OMWB voorleggen. Zij moet dit doen binnen zes weken na dagtekening van deze mail.

Vanaf dat moment zijn er een aantal gesprekken geweest met de vertegenwoordiger van gemeente Oisterwijk, een of twee vertegenwoordiger(s) van de OMWB en twee vertegenwoordigers van Terrastab om af te tasten waar de knelpunten liggen. Terrastab is van mening dat we niet onwettelijk ons werk uitvoeren, met in het achterhoofd het gesprek met ILT in de persoon van 5.1 lid 2 e anno 2014. De OMWB is een andere mening toegedaan is.

Intussen heeft ILT zich gemeld bij Terrastab wat heeft geleid tot een afspraak tussen 5.1 lid 2 e (ILT), 5.1 lid 2 (directeur Terrastab) en 5.1 lid 2 e (alg. directeur RvB groep). Deze afspraak en daarmee overleg heeft plaats gevonden op 13 dec. 2022 ten kantore van de RvB groep in Harderwijk.

In het overleg is het bezoek van Schuurbijs in 2014 aan de orde geweest. De conclusie destijds was dat er geen wet- en regelgeving voor onze wijze van werken is. Dat is (nogmaals) bevestigd door dhr. 5.1 lid 2.

Tijdens het gesprek op 13 dec. 2022 heeft 5.1 lid 2 e gevraagd om alle projecten van 2022 inzichtelijk te maken. Het overzicht moet in ieder geval in zich hebben: locatie, dosering, gebruikte bindmiddel en indien bekend de behaalde druksterkte na realisatie van de stabilisatie.

Per mail van 23 febr. 2023 is hieraan voldaan en is het overzicht verzonden aan ILT.

Het overzicht was goed en volledig geweest en heeft geen aanleiding gegeven tot nadere vragen dan wel tot de conclusie geleid dat de wijze van uitvoeren van stabilisaties door Terrastab milieu hygiënisch onverantwoord zou zijn.

Anders gezegd Terrastab heeft na het overleg van 13 dec 2022 en het opsturen van het gevraagde overzicht niets meer van ILT vernomen.

Bij mail van OMWB van 21 apr. 2023 meldt de OMWB een reactie gehad te hebben van het ILT n.a.v. een bezoek aan Terrastab (!) In deze mail deelt de OMWB dat de conclusie van ILT erop neer komt dat de leverancier voor de toepassing moet beschikken over een erkende kwaliteitsverklaring om aan te tonen dat een toepassing voldoet aan artikel 28 van het Bbk. Terrastab kan hier niet aan voldoen. In feite is de leverancier van het materiaal in gebreke. Het is aan het bevoegde gezag (in dit geval de OMWB) hoe hiermee om te gaan. OMWB spreekt hier de eigenaar/toepasser (gemeente Oisterwijk) op aan. Voor de toepassing ter plaatse van de wegen in de wijk Noenes zal dit betekenen dat er een partijkeuring plaats moet vinden.

Vanaf dat moment heeft Terrastab een (milieutechnische)adviseur in de arm genomen om te onderzoeken hoe het zit met wet- en regelgeving en de uitleg daarbij. Dat heeft geleid tot het samenstellen van een memo (Bos Milieuadvies). Deze memo is gedeeld met de vertegenwoordiger van de gemeente Oisterwijk, die gezorgd heeft dat deze memo onder de aandacht van de vertegenwoordigers van de OMWB gekomen is.

De inhoud van de memo is bij partijen bekend, maar voor de volledigheid als bijlage toegevoegd.

De inhoud van deze memo heeft reden gegeven om opnieuw met elkaar in gesprek te gaan. Dit overleg is geweest op 20 juni jl. via een Teams-meeting.

Tijdens deze meeting zijn van beide zijden (OMWB en Terrastab) de standpunten uitgemeten met als zwaartepunt circulair denken en doen, wat op deze wijze van interpreteren van wet- en regelgeving om zeep geholpen wordt of tegen hele hoge kosten (lees partijkeuring en alles wat daar mee samen hangt) uit te voeren is.

De afspraak is gemaakt dat beide heren van de OMWB gezamenlijk nog eens in overleg treden hoe met geval De Noenes om te gaan.

Van beide zijden is aangegeven om met alle partijen (ILT, OMWB en Terrastab) in overleg te treden, niet zozeer over het onderhavige geval, maar gericht op de toekomst.

Daartoe is het verzoek van de OMWB gekomen om door Terrastab een notitie op te laten stellen met betrekking tot het verleden en heden.

Deze notitie ligt voor u.

#### Bijlage:

Memo Bos Milieuadvies d.d. 07-06-2023

Aan: Terrastab  
T.a.v.: 5.1 lid 2 e  
Onderwerp: Wet- en regelgeving omtrent stabilisatie bouwstoffen  
Projectnummer: 23784/IBOS  
Onze referentie: 23784\_b1.memo stabilisatie bouwstof.docx  
Datum: woensdag 7 juni 2023  
Opgesteld door: 5.1 lid 2 e

L.S.

Op verzoek van Terrastab heeft Bosmilieuadvies BV de huidige werkwijze van Terrastab beoordeeld in relatie tot de huidige vigerende wet- en regelgeving (met name Besluit Bodemkwaliteit (BBK)) voorwat betreft de stabilisatie van bouwstoffen.

### Werkwijze Terrastab

Er zijn twee werkwijzen te onderscheiden in het bedrijfsproces van Terrastab met betrekking tot het gebruik bij bouwstoffen:

#### 1. Bermstabilisatie:

Bij deze techniek wordt het (bodem)materiaal naast het asfalt (van N-wegen, gemeentewegen buiten de bebouwde kom en B-wegen) in een breedte van 50-90 cm en 35 cm diep gemengd met bindmiddel. Veelal bestaat het materiaal naast de weg uit fundatiemateriaal (wat eerder toegepast is onder het aangebrachte asfalt), granulair materiaal waarmee ontstane gaten naast het wegdek opgevuld zijn en oorspronkelijk bodemmateriaal. Het granulaire materiaal wat aangetroffen kan worden is menggranulaat, hoogovenslakken en asfaltgranulaat. Het bindmiddel wat vaak gebruikt wordt is CEMI – CEM IIIb, de laatste wordt om prijs- milieutechnische redenen het meest toegepast.

#### 2. Wegrenovaties:

Bij wegrenovaties gaat het vaak om asfalt (of wegen bestaande uit asfaltverharding/puin) dat aan het einde van zijn levensduur is. Vaak is daarbij het fundament onder het asfalt ook aan zijn einde. Bij deze techniek wordt het asfalt kapot gefreesd. Als blijkt dat het asfalt niet teerhoudend is kan dit als grondstof gebruikt worden voor een nieuwe fundatie. Oude fundaties bestaan vaak uit hoogovenslakken, zand en menggranulaat of een combinatie daarvan. Bij het opbouwen van een nieuwe fundatie worden de oude fundatie, eventueel met de voornoemde kapot gefreesde laag asfalt gemengd met bindmiddel. Hierbij opgemerkt dat het verboden is om niet gekwalificeerde bouwstoffen (asfalt en slakken) te mengen. Vervolgens is het product wat hierbij ontstaat niet meer toepasbaar vanwege een te hoog oliegehalte in het mengsel agv asfalt. Voor dat uitvoering plaats vindt wordt dit onderzocht. Als bindmiddel wordt in de regel een CEM IIIb gebruikt, aangezien deze en langzamer werkt en niet heel hoge druksterkten genereert. Als bindmiddelpercentage wordt 2 á 3 % aangehouden.

### Beschouwing wet- en regelgeving

De werkwijze bij 1 (bermstabilisatie) en 2 (wegrenovatie) is gericht op de bewerking van de aanwezige bouwstof middels het bindmiddel (bouwstof). Het gebruik van bindmiddel in relatie tot grond is in voorliggende memo niet beoordeeld.

Op bodemplus wordt onder andere aandacht besteedt aan de toepassing van bouwstoffen, zie bijvoorbeeld

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/bouwstoffen-algemeen/faq/welke-voorwaarden/> :

#### Vraag

Onder welke voorwaarden mogen bouwstoffen worden toegepast?

#### Antwoord

1. Bouwstoffen mogen alleen worden toegepast in 'werken'. Dit zijn functionele, nuttige toepassingen van bouwstoffen, zoals gebouwen, (spoor)wegen, bruggen, geluidswallen en dijken.
2. Bovendien mag niet een grotere (of kleinere) hoeveelheid bouwstoffen worden toegepast dan voor de functie noodzakelijk is. Anders is sprake van het ontdoen van afvalstoffen.
3. Bouwstoffen moeten terugneembaar worden toegepast en de bouwstoffen moeten worden verwijderd wanneer een werk zijn functie verliest.
4. De kwaliteit van de toe te passen bouwstoffen moet voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Om een bouwstof toe te passen (als en) in een nuttige toepassing (zoals bij een weg) moet de bouwstof voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Het bindmiddel dient daaraan getoetst te zijn en de ontvangende bouwstof dient in een herbruikbare klasse te vallen als Niet Vormgegeven danwel Vormgegeven bouwstof.

#### Beoordeling van Bouwstof bewerken met een bouwstof (bindmiddel).

Feitelijk gaat het om een “oude” reeds toegepast bouwstof waarbij de toepassing verondersteld wordt toepasbaar te zijn geweest. De toepassing (wegfundering etc.) is immers ooit gerealiseerd en zodoende toegepast onder het Bouwstoffenbesluit (dan wel oudere rijks/provinciale/gemeentelijk beleid) of het Besluit Bodemkwaliteit.

Deze “oude” bouwstof wordt geüpgraded met een nieuwe bouwstof (bindmiddel) en blijft in de toepassing, vorm en functie een bouwstof. Met een bindmiddel als bouwstof welke voldoet aan het Besluit Bodemkwaliteit ontstaat een samengestelde bouwstof. Het aanbrengen van een nieuwe laag puingranulaat (gekeurd en voldoet aan BBK) op een oude bestaande laag puingranulaat is hiermee vergelijkbaar en toegestaan.

Bij dergelijke toepassingen gelden de eisen vanuit het Besluit Bodemkwaliteit (norm) en zorgplicht vanuit de Wet milieubeheer. Hierbij dient naast de toetsing aan de norm dus ook aandacht te zijn voor specifieke al dan niet genormeerde parameters die mogelijk invloed kunnen hebben (als gevolg van uitloging) op de bouwstof, de ontvangende bodem, nabijgelegen water etc.. Hierdoor kan bijvoorbeeld de pH waarde een te onderzoeken parameter zijn of bepaalde anionen. In protocol 7510 zijn daarvoor aanwijzingen en normstelling gegeven:

**Tabel 2 Overzicht samenstellingseisen anionen**

Gereinigde grond	Generiek (in mg/kg d.s)	toepassing in grote oppervlaktewater- lichamen (in mg/kg d.s)	toepassing met mogelijk direct contact met zeewater of brak water met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l (in mg/kg d.s)
sulfaat	2.430	2.430	9.720
chloride	616	1.070	-
bromide	20	20	-
fluoride	55	55	220

#### **Toelichting:**

Krachtens het Bbk/Rbk gelden er geen samenstellingseisen voor de genoemde anionen in grond. Dat laat echter onverlet dat gelet op basis van de zorgplicht rekening moet worden gehouden met specifieke verbindingen die in de grond aanwezig kunnen zijn. Het gehalte aan anionen in het gereinigd product dient – als daar gezien de partij/proceskritische stoffen aanleiding voor is – te worden getoetst of wordt voldaan aan bovengenoemde waarden.

Een bouwstof bewerken met een bouwstof die beide gekwalificeerd zijn conform het Besluit Bodemkwaliteit behoort tot een “normale” toepassing met inachtneming van de Algemene Zorgplicht.

**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT  
**Verzonden:** woensdag 21 juni 2023 11:20  
**Aan:** 5.1 lid 2 e  
**CC:** 5.1 lid 2 e - ILT  
**Onderwerp:** RE: onderzoek Terrastab

34.

Hallo 5.1 lid 2

Zie mijn antwoorden in de tekst hieronder.

Vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur  
.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag  
.....

M: 5  
E: 5.1 lid 2 e @ilent.nl



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

---

**Van:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Verzonden:** woensdag 21 juni 2023 10:38  
**Aan:** 5.1 lid 2 e ) - ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>; 5.1 lid 2 e ILT <5.1 lid 2 e @ilent.nl>  
**CC:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Onderwerp:** onderzoek Terrastab

Hallo 5.1 lid 2 en 5.1 lid 2 e

Op 10 mei 2023 hebben wij jullie geïnformeerd over de toepassing van Terrastab ter plaatse van wegen in het buurtschap Noenes. Wij hebben aan de toepasser/producent, (Terrastab, Nobelstraat 18, Harderwijk), aangegeven dat de milieuhygiënische kwaliteitsgegevens van het product moeten worden overgelegd. De gegevens die eerder zijn overgelegd bleken niet te voldoen aan de eisen van het Bbk. (artikel 28 Bbk) Op 20 juni 2023 hebben wij een overleg gehad met de producent en de toepasser/eigenaar. Wij hebben gevraagd om een milieuhygiënisch verklaring te overleggen aan ons. Nu ontstond wederom de discussie over de nut en noodzaak en het “grijze gebied” die er is over de werkwijze en het eindproduct. Jullie oud collega 5.1 lid 2 e heeft in het verleden onderzoek hier naar gedaan. 5.1 lid 2 heeft in 2014 terrastab onderzocht in het kader van immobilisatie (BRL 7500). Dat traject is niet doorgezet, omdat sprake was van in situ in plaats van ex situ. De erkenning van Terrastab is toen ingetrokken. 5.2 lid 1

.....  
.....  
.....  
.....

Door jullie is aangegeven dat er een bezoek zal worden gebracht aan de producent van Terrastab. Dit bezoek heeft inmiddels plaatsgevonden. Op 10 mei 2023 hebben jullie aan ons aangegeven dat jullie een notitie met de wettelijke kaders zullen op stellen. Onze vraag is dan ook hoe het staat met deze notitie? De notitie is opgesteld en ligt nu bij ons management. 5.2 lid 1

## 5.2 lid 1

Eenzijds zijn wij genegen om een handhavingstraject op te starten anderzijds is er ook best begrip voor de producent. Waarom nu wel als wij dit al 15 jaar toepassen en er kennelijk geen duidelijkheid is over het al dan niet moeten hebben van een milieuhygiënische verklaring omdat het hier gaat om een “schoon” product. 5.2 lid 1

Bij het (opnieuw) binden van een wegfundering (geen grond) zou gewerkt kunnen worden met de BRL2506-2. Voor het *in situ* binden van grond tot een vormgegeven bouwstof bestaat geen legale mogelijkheid. Eventueel kan dat achteraf gelegaliseerd worden via een partijkeuring.

Op Bodem+ is hierover het volgende terug te vinden. Er is nog meer te vinden bij Bodem+. Ook daar staat duidelijk dat in de meeste gevallen een nieuwe MHV vereist is.

### Wat wordt er in het Bbk bedoeld met het bewerken van een bouwstof?

#### Vraag

### Wat wordt er in het Bbk bedoeld met het bewerken van een bouwstof?

#### Antwoord

Het Bbk kent enkele uitzonderingen voor de verplichte kwaliteitsbepaling, bijvoorbeeld bij het tijdelijk uitnemen en het opnieuw toepassen zonder eigendomsoverdracht van een bouwstof. Zie hiervoor respectievelijk de artikelen 27 en 29 van het Bbk. Een belangrijke voorwaarde in deze artikelen is dat de bouwstof niet bewerkt wordt voordat deze wordt teruggeplaatst of opnieuw wordt toegepast.

In de praktijk is niet altijd duidelijk wat bedoeld wordt met ‘zonder te zijn bewerkt’. In de toelichting bij artikel 27 staat het volgende aangegeven. ‘Onder bewerken wordt in dit verband verstaan het verrichten van handelingen met de betrokken bouwstof, waardoor die bouwstof qua samenstelling of emissie verandert. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het breken van de bouwstoffen’. In aanvulling hierop kan aangegeven worden dat ook handelingen als frezen en zeven als bewerking moeten worden gezien. Handelingen die enkel om logistieke redenen plaatsvinden (zoals opslaan of vervoeren) worden niet gezien als bewerken. Bij de eerstvolgende wijziging van het Bbk zal dit in het Bbk worden verduidelijkt door het opnemen van een definitie van bewerken.

Verder is er ook een toelichting in het volgende artikel te vinden over het toevoegen van cement aan de bodem wat onze mening bekrachtigd.

[Hoe om te gaan met het toevoegen van materiaal aan de bodem om de fysische eigenschappen van de bodem tijdelijk te verbeteren? - Bodem+ \(bodemplus.nl\)](#)

Hierin wordt vermeld dat:

Cement

Bij het injecteren van cement of andere toeslagstoffen in de bodem, waarbij de grond gestabiliseerd wordt en feitelijk permanent een bouwstof ontstaat, is het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) van toepassing. Het Bbk geeft aan dat voor het toepassen van een bouwstof een milieuhygiënische verklaring beschikbaar moet zijn en dat de bouwstof moet voldoen aan samenstellings- of emissiewaarden die staan vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. Het moet dus gaan om een milieuhygiënische verklaring van de ontstane bouwstof (grond inclusief bindmiddelen), dus niet alleen van de toe te voegen bindmiddelen.



Dit is dus min of meer van toepassing op onze situatie.

Nu wordt door de producent gewezen naar **5.2 lid 1**

. en wij geven aan dat er een nieuwe bouwstof is ontstaan en er een nieuwe kwaliteitsverklaring moet worden opgesteld. Voor ons ontstaat er nu ruis. Deze locatie staat niet op zich zelf maar er zijn in onze regio's al meerdere vragen gesteld of dit allemaal zo kan en er geen nieuwe kwaliteitsverklaring hoeft worden opgesteld voor het nieuwe product. **5.2 lid 1**

Wij willen graag op **korte termijn** een afspraak met jullie maken (via Teams) om hier duidelijkheid over te krijgen. Van ons uit zal dat dan een gesprek zijn met mij en **5.1 lid 2 e** **Prima! Ik kan morgen na 11.00. Volgende week ben ik een weekje weg.**

Daarnaast wil ook de producent duidelijkheid hierin hebben en met ons gezamenlijk in overleg. Dit kan dan, indien jullie hiervoor openstaan, wat ons betreft op een later afzonderlijk moment plaatsvinden. **Dan moet ik eerst het standpunt van mijn management weten.**

Wij zien jullie reactie graag spoedig tegemoet zodat we hier voor eens en altijd duidelijkheid in kunnen krijgen en of het inzetten van een handhavingstraject stand zal houden. **5.2 lid 1**

Met vriendelijke groeten,

**5.1 lid 2 e**

Toezichthouder en adviseur Bbk

☎ **5.1 lid 2 e** | ✉ **5.1 lid** [@omwb.nl](mailto:@omwb.nl)

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

Ook namens mijn collega **5.1 lid 2 e**

**Van:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Verzonden:** donderdag 22 juni 2023 15:46  
**Aan:** 5.1 lid 2 e ) - ILT  
**CC:** 5.1 lid 2 e  
**Onderwerp:** stukken casus Terrastab OMWB  
**Bijlagen:** memo verslag.pdf; FW: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren; RE: beoordeling gegevens van bouwstof toegepast in Haaren; Toezicht Bbk Noenes in Haaren Oisterwijk def.pdf; Van Berkel.zip

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Met vlag

Beste 5.1 lid 2

Ik heb de (meest) relevante stukken met betrekking tot de casus Terrastab in Oisterwijk verzameld, zie de bijlagen. Mocht je nog aanvullende informatie willen of iets missen, dan graag even bericht.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e @omwb.nl

**Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant**

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT 36.  
**Verzonden:** dinsdag 4 juli 2023 08:56  
**Aan:** 5.1 lid 2 e '  
**CC:** 5.1 lid 2 e - ILT  
**Onderwerp:** RE: Notitie zaken OWMB en ILT met betrekking tot toepassing van bindmiddel bij bodemstabilisatie  
**Bijlagen:** Notitie zaken OMWB en ILT m.b.t. toepassen bindmiddel bij bodemstabilisatie compl..pdf

Hallo 5.1 lid 2

ILT is van zins om een brief op te stellen gericht aan de Omgevingsdiensten en aan de bij ons bekende bedrijven die (waarschijnlijk) grond en bouwstoffen *in situ* stabiliseren. De strekking van deze brief zal zijn dat in de meeste gevallen een nieuwe milieuhygiënische verklaring noodzakelijk zal zijn. Deze brief zal eerst getoetst moeten worden door onze afdelingen Communicatie en Juridisch advies, dus die zal niet heel snel verstuurd worden.

Voor deze specifieke casus van Terrastab hadden wij afgesproken dat je mij de projectdetails van de toepassing in Oisterwijk zou sturen. Ik zal daar dan op reageren richting jullie.

Naar aanleiding van de nieuwe notitie van Terrastab en mijn inspectie uit 2022 zal ik reageren naar Terrastab. Daarin zal ik uiteen zetten dat wij van mening zijn dat zij in 2022 bij hun projecten ten onrechte geen nieuwe milieuhygiënische verklaring hebben verstrekt. Tevens zal ik aangeven dat wij hier niet direct handhavend tegen optreden vanwege de volgende redenen:

- De werkwijze vind al geruime tijd plaats.
- Er zijn diverse bedrijven die deze werkwijze hanteren.
- De opdrachtgevers zijn vaak bestuursorganen.
- Bij mogelijk risicovolle toepassingen kan het lokaal bevoegd gezag optreden.

Ook zal ik aangeven dat wij hierover een communicatie traject starten richting Omgevingsdiensten en de betreffende bedrijven. Zij kunnen dan indien gewenst mogelijke maatregelen treffen zoals handhavend optreden, milieuhygiënische verklaringen per toepassing opstellen of een nieuwe BRL opstellen.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**M:** 5.1 lid 2 e  
**E:** 5.1 lid 2 e @ilent.nl



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

---

**Van:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 4 juli 2023 08:33  
**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>  
**CC:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>  
**Onderwerp:** FW: Notitie zaken OWMB en ILT met betrekking tot toepassing van bindmiddel bij bodemstabilisatie

Beste 5.1 lid 2

Wij hebben inmiddels een notitie ontvangen van Terrastab, zie de bijlage, die inzage geeft in de chronologische volgorde m.b.t. de communicatie en het overleg dat heeft plaatsgevonden m.b.t. de toepassing van terrastab in Oisterwijk (Noenes).

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toeziçthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e  [@omwb.nl](mailto:omwb.nl)

### Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

**Van:** 5.1 lid 2 e 37. ILT  
**Verzonden:** woensdag 5 juli 2023 13:02  
**Aan:** 5.1 lid 2 e  
**CC:** 5.1 lid 2 e  
**Onderwerp:** RE: Notitie zaken OWMB en ILT met betrekking tot toepassing van bindmiddel bij bodemstabilisatie

Hallo 5.1 lid 2,

Uit de door jou opgestuurde stukken kan ik niet helemaal opmaken wat er nu ter plaatse precies is gebeurd. Er is in ieder geval gecertificeerd puingranulaat aangevoerd. Hier is een certificaat van overlegd. Dit granulaat mag dus in een functionele toepassing worden gebruikt. Als daar geen bewerking op heeft plaatsgevonden is er geen nieuwe milieuhygiënische verklaring nodig. Indien er alleen cement door dit granulaat is gemengd kan je mijns inziens succesvol betogen dat er geen bewerking heeft plaatsgevonden. Hoewel ook betoogt kan worden dat het veranderen van een niet-vormgegeven bouwstof in een vormgegeven bouwstof per definitie een bewerking is. En je kan ook nog betogen dat het toevoegen van cement de pH verandert en dus ook de uitlogingseigenschappen veranderen. Dit laat ik aan jou over om te beoordelen. Als er bestaand materiaal is gebruikt wordt het een ander verhaal. Als er grond is gebruikt wordt er sowieso een nieuwe bouwstof gemaakt. Als er bestaande verharding is gefreesd en gemengd met het aangevoerde granulaat is er ook sprake van een nieuwe bouwstof. Dan zijn de regels duidelijk en moet er een nieuwe MHV aanwezig zijn voordat het wordt toegepast. Met een partijkeuring zou dat achteraf gerepareerd kunnen worden.

Vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
M:5  
E 5 [@ilent.nl](mailto:5.1@ilent.nl)



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

---

**Van:** 5.1 lid 2 e 5.1 lid 2 [@omwb.nl](mailto:5.1@omwb.nl)>  
**Verzonden:** dinsdag 4 juli 2023 08:33  
**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT <5.1 lid 2 e [@ilent.nl](mailto:5.1@ilent.nl)>  
**CC:** 5.1 lid 2 e [@omwb.nl](mailto:5.1@omwb.nl)>  
**Onderwerp:** FW: Notitie zaken OWMB en ILT met betrekking tot toepassing van bindmiddel bij bodemstabilisatie

Beste 5.1 lid 2

Wij hebben inmiddels een notitie ontvangen van Terrastab, zie de bijlage, die inzage geeft in de chronologische volgorde m.b.t. de communicatie en het overleg dat heeft plaatsgevonden m.b.t. de toepassing van terrastab in Oisterwijk (Noenes).

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Toezichthouder en adviseur Bbk

5.1 lid 2 e | 5.1 lid @omwb.nl

## Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in ons [online magazine](#).

---

**Van:** 5.1 lid 2 e @oisterwijk.nl>

**Verzonden:** maandag 3 juli 2023 08:44

**Aan:** 5.1 lid 2 e @omwb.nl>; 5.1 lid 2 e @omwb.nl>

**Onderwerp:** FW: Notitie zaken OWMB en ILT met betrekking tot toepassing van bindmiddel bij bodemstabilisatie

**Let op:** Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Goedemorgen heren,

Zoals besproken in ons overleg ontvangen jullie hierbij het verslag wat Terrastab heeft opgesteld. Het verzoek van Terrastab om deze door te sturen naar ILT en naar aanleiding van deze informatie een en ander te (her-)overwegen.

Hartelijke groet,

5.1 lid 2 e

Beleidsadviseur Openbare Ruimte  
Projectleider Civiele Techniek  
Afdeling Fysieke Leefomgeving  
5.1 lid 2 e

**Met vriendelijke groet.**

(013) 529 13 11 | [www.oisterwijk.nl](http://www.oisterwijk.nl)

De Lind 44 Oisterwijk | Postbus 10101, 5060 GA Oisterwijk



**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT  
**Verzonden:** vrijdag 21 juli 2023 10:54  
**Aan:** 5.1 lid 2 e @odnhn.nl  
**Onderwerp:** in situ immobilisatie gemeente Hollands Kroon  
**Bijlagen:** 23 03 13 Rapportage VO bermen Den Oeverseweg Slootdorp.pdf

39.

Hallo 5.1  
lid 2

Wij hebben zojuist telefonisch gesproken over een voorgenomen *in situ* immobilisatie van verontreinigde bermgrond. Het verkennend bodemonderzoek waar de verontreinigingen in zijn aangetroffen heb ik bijgesloten.

Het project zou worden uitgevoerd door het bedrijf Terrastab in opdracht van de gemeente Hollands Kroon.

Je kan mij uiteraard bellen met aanvullende vragen, hoewel ik niet veel meer informatie heb over deze casus.

Omdat wij bezig zijn met een interventie richting Terrastab, zou ik graag op de hoogte gehouden worden van eventuele bevindingen.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**M:5**  
**E 5** @ilent.nl



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag



**Van:** 5.1 lid 2 e RvB Groep 5.1 lid 2 @rvbgroep.nl> 41.  
**Verzonden:** dinsdag 22 augustus 2023 09:15  
**Aan:** 5.1 lid 2 e - ILT; 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV  
**Onderwerp:** Re: 618855 Inspectierapport Terrastab  
**Bijlagen:** 618855 Inspectierapport Terrastab[94].docx

Geachte 5.1 lid 2 e ,

Bedankt voor het verleende uitstel.  
Bij deze onze opmerkingen op uw schrijven.  
(zie bijlage)

Met vriendelijke groet, <sup>ILT</sup><sub>SEP</sub>

5.1 lid 2 e



**RvB Groep** <sup>ILT</sup><sub>SEP</sub> Nobelstraat  
18 <sup>ILT</sup><sub>SEP</sub> 3846 CG Harderwijk

<sup>ILT</sup><sub>SEP</sub> M

088 786 85

90 <sup>ILT</sup><sub>SEP</sub> 06 12 39  
84 36

<sup>ILT</sup><sub>SEP</sub> E

5.1 lid 2 @rvbgroep.nl  
[www.rvbgroep.nl](http://www.rvbgroep.nl)

## DE KRACHT VAN CREATIVITEIT



RvB Groep is de verzamelnaam van de navolgende vennootschappen: Synergia Solution Harderwijk B.V. / RvB Infra Harderwijk B.V. / Terrastab Nederland B.V. / RvB Materieelverhuur B.V. / RvB Engineering B.V. Indien dit e-mailbericht niet voor u bestemd is, wordt u verzocht om het onmiddellijk terug te sturen naar de verzender en het origineel, eventuele kopieën en bijlage te verwijderen en te vernietigen.

---

**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e @ILT.nl>

**Datum:** maandag, 31 juli 2023 om 13:38

**Aan:** 5.1 lid 2 e | RvB Groep 5.1 lid 2 @rvbgroep.nl>, 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV  
5.1 lid 2 @terrastab.nl>

**Onderwerp:** RE: 618855 Inspectierapport Terrastab

Geachte 5.1 lid 2 e ,

In verband met de vakantie periode geef ik u tot woensdag 23 augustus de tijd om te reageren op de feiten zoals die in het inspectierapport zijn verwoord.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

M: 5.1 lid 2 e  
E:5 @ilent.nl



Vrijdag is mijn vaste vrije dag

**Van:** 5.1 lid 2 e | RvB Groep 5.1 lid 2 @rvbgroep.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 28 juli 2023 14:23  
**Aan:** 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV 5.1 lid 2 @terrastab.nl>  
**Onderwerp:** Re: 618855 Inspectierapport Terrastab

Geachte 5.1 lid 2 e

Bij deze reageer ik mede namens 5.1 lid 2.

Wij kunnen bij deze zeker nog niet instemmen met de inhoud.

Zoals eerder vandaag aangegeven willen we dit doornemen met onze milieukundig adviseur maar zeker ook met onze projectleider welke betrokken is geweest bij dit project.

We vragen u vriendelijk doch dringend ons deze gelegenheid te geven.

Met vriendelijke groet, [SEPT 2023]

5.1 lid 2 e



**RvB Groep** [SEPT 2023]  
18 [SEPT 2023] 3846 CG Harderwijk

T [SEPT 2023] M

088 786 85  
90 [SEPT 2023] 06 12 39  
84 36

E [SEPT 2023]

5.1 lid 2 @rvbgroep.nl  
www.rvbgroep.nl

## DE KRACHT VAN CREATIVITEIT



RvB Groep is de verzamelnaam van de navolgende vennootschappen: Synergia Solution Harderwijk B.V. / RvB Infra Harderwijk B.V. / Terrastab Nederland B.V. / RvB Materieelverhuur B.V. / RvB Engineering B.V. Indien dit e-mailbericht niet voor u bestemd is, wordt u verzocht om het onmiddellijk terug te sturen naar de verzender en het origineel, eventuele kopieën en bijlage te verwijderen en te vernietigen.

**Van:** 5.1 lid 2 e - ILT 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>  
**Datum:** vrijdag, 28 juli 2023 om 13:32  
**Aan:** 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV 5.1 lid 2 @terrastab.nl>  
**CC:** 5.1 lid 2 e | RvB Groep 5.1 lid 2 @rvbgroep.nl>  
**Onderwerp:** RE: 618855 Inspectierapport Terrastab

Geachte 5.1 lid 2 e,

Ik heb u het inspectierapport aangeboden voor een feitencheck. Ik zie dan ook geen reden om te wachten tot u dit met uw adviseur heeft kunnen bespreken. Het gaat bij deze consultatie louter over de beschreven feiten. Na deze stap zullen wij bepalen welke interventie wij passend vinden en dat in een interventiebrief opnemen. Vanzelfsprekend heeft u de gelegenheid om daar nog op te reageren. Indien u volgende week niet heeft gereageerd op de feiten in het inspectierapport ga ik ervan uit dat deze correct zijn verwoord.

Met vriendelijke groeten,

5.1 lid 2 e

Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
M: 5.1 lid 2 e

E: 5.1 lid 2 e @ilent.nl



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

---

**Van:** 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV 5.1 lid 2 @terrastab.nl>

**Verzonden:** vrijdag 28 juli 2023 10:38 2

**Aan:** 5.1 lid 2 e | 5.1 lid 2 e @ILenT.nl>; 5.1 lid 2 e | RvB Groep 5.1 lid 2 @rvbgroep.nl>

**Onderwerp:** RE: 618855 Inspectierapport Terrastab

Geachte 5.1 lid 2 e ,

Bedankt voor u schrijven.

Voordat wij inhoudelijk kunnen reageren op uw brief, willen we deze graag eerste bespreken met ons milieukundig advies bureau. Vanwege de vakanties lukt dit helaas niet eerder dan in de week van 21/8. Rekenende op u begrip in deze.

PS, u schrijft over een interventie brief die zou zijn bijgevoegd, deze missen wij nog, zou u die ons nog kunnen doen toekomen?

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 e

Directeur

**Terrastab Nederland B.V.**



OVERAL DRAAGKRACHT



+31 (0)88 786 8540 +5.1 lid 2 e [www.terrastab.nl](http://www.terrastab.nl)

Terrastab Nederland B.V. | Nobelstraat 18 | 3846 CG Harderwijk

Innovatieve, circulaire en CO2-arme grondstabilisatie met een gesloten grondbalans



**Van:** 5.1 lid 2 e ) - ILT 5.1 lid 2 e @IlenT.nl>

**Verzonden:** donderdag 27 juli 2023 14:50

**Aan:** 5.1 lid 2 e | Terrastab Nederland BV 5.1 lid @terrastab.nl>; 5.1 lid 2 e | RvB Groep 5.1 @rvbgroep.nl>

**Onderwerp:** 618855 Inspectierapport Terrastab 2

Geachte 5.1 lid 2 e ,

Bijgaand ontvangt u mijn inspectierapport van de casus te Noenes. Volgens onze standaardwerkwijze bieden wij deze rapporten aan voor een check op feitelijke onjuistheden.

Wilt u eventueel commentaar op de aangehaalde feiten aub uiterlijk volgende week aanleveren. Dan kan ik daar nog rekening mee houden.

Met vriendelijke groeten

5.1 lid 2 e  
Senior Inspecteur

.....  
**Team Bodem/Afdeling Milieu**  
**Portefeuille Duurzaamheid en Bijzondere opsporingsdienst**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**M:** 5.1 lid 2 e  
**E:** 5.1 lid 2 e @ilent.nl



.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.



**VERTROUWELIJK**

## Inspectie

**90683** Terrastab Nederland B.V.

## Interventie

**90683-1** Terrastab Nederland B.V. | Dwangsom

**Versie 14 september 2023**

# Inhoud

Inspectie 90683 .....	3
<b>Algemeen .....</b>	<b>3</b>
<b>Objecten .....</b>	<b>4</b>
<b>Feiten verzamelen (enkel ingevulde onderdelen) .....</b>	<b>5</b>
<b>Interventies .....</b>	<b>7</b>
<b>Documenten .....</b>	<b>8</b>
<b>Notities .....</b>	<b>9</b>
 Interventie 90683-1 .....	 12
<b>Algemeen .....</b>	<b>12</b>
<b>Tekortkomingen .....</b>	<b>13</b>
<b>Stappen .....</b>	<b>14</b>

# Algemeen

Inspectie 90683

## Status

Status	Afgerond - Onbekend
Sinds	-

## Inspectie

Aanleiding	Jaarplan
Korte inhoud	Themainspectie immobilisaat
Referentie vanuit bron	-
Inspectiedatum en tijd	- -

## Meldingen

Er zijn nog geen meldingen toegevoegd

## Inspectielocaties

Adres	Vonderweg 11, 5741 TE, Beek en Donk,
-------	--------------------------------------

## Activiteiten

8000000043 - Toezicht product-BRL 9322 en 7510 (immobilisaat)

8000000067 - Interventies\_WBB

## Behandelaars

Behandelaar	Rol
5.1 lid 2 e	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Hoofdbehandelaar

## Ondertoezichtstaanden

Naam	Terrastab Nederland B.V.
Rol	-
Bezoekadres	Vonderweg 11, 5741 TE, Beek en Donk
Postadres	Postbus 66, 5740 AB, Beek en Donk
Telefoonnummer	-

## Betrokkenen

Er zijn nog geen betrokkenen toegevoegd

## Handhavingspartners

Er zijn nog geen handhavingspartners toegevoegd

# Objecten

Inspectie 90683

Primair	Object	Type
Er zijn nog geen objecten toegevoegd		



# Feiten verzamelen (enkel ingevulde onderdelen)

Inspectie 90683

<b>2013_WBB_HHWP_product_BRL_9322 en 7510_immobilisaat</b>	
<b>2013_WBB_HHWP_product_BRL_immobilisaat_asp_01</b>	
Is er Immobilisaat dat niet voldoet toegepast?	ja
Is er geproduceerd in strijd met normdocument? (1 antwoord mogelijk)	ja, strijd met BRL 9322
Is het Immobilisaat voorafgaand aan toepassing geanalyseerd?	nee
Is het immobilisaat volledig geanalyseerd?	nee
Waar is het immobilisaat toegepast?	In bermen en paden
Is de gemeente geïnformeerd?	nee
Is er proces verbaal opgemaakt?	nee
<b>2013_WBB_HHWP_product_BRL_immobilisaat_asp_02</b>	
Welke interventie is toegepast ? (1 antwoord mogelijk)	voornemen LOD
Is de OTS kandidaat voor hercontrole?	ja
<b>0000_Alg_ indruk_naleefbereidheid_inspectiemethode_WBB</b>	
Welke algemene indruk kreeg je van het bedrijf? Een antwoord mogelijk. (1 antwoord mogelijk)	Gemiddeld

Wat is volgens jou de nalevingbereidheid van het bedrijf? Een antwoord mogelijk. (1 antwoord mogelijk)      Voldoende

#### 2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB

##### 2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB\_activiteitenc\_01

Zijn er interventies?      ja

Toelichting      Voornemen Last onder Dwangsom

##### 2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB\_verificatie\_01

Overtreding nog aanwezig?      ja

Verbeurteverklaring      nee

##### 2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB\_aspect\_03

Diepte Controle gewenst      ja

##### 2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB\_aspect\_04

Op welke datum is de voorlichting gegeven?      Datum: 20-02-2014

# Interventies

Inspectie 90683

Nr.	Interventie	OTS/Verdachte	Hoofdbehandelaar	Status	Sinds
90683-1	Dwangsom	Terrastab Nederland B.V.   Beek en Donk	5.1 lid 2 e	Lopend	18-02-2014

# Documenten

Inspectie 90683

## Documenten

Bestandsnaam	Type	Documentdatum	Laatst gewijzigd
ABA Brief VLOD Terrastab Nederland BV 28 Bbk def.docx	Naslag	-	22-07-2014 - 14:08:32 5.1 lid 2 e
BR-Zienswijze Terrastab op voornemen lod nav inspectie immobilisaat.pdf	Inkomend	25-09-2014	16-10-2014 - 13:59:32 5.1 lid 2 e
Brief 22-07-2014 aan Terrastab Nederland BV te Beek en Donk inz.inspectie immobilaten loc. Vonderweg 11 Beek en Donk dd. 20-02-2014 voornemen last onder dwangsom..pdf	Uitgaand	22-07-2014	24-07-2014 - 10:22:06 5.1 lid 2 e
brochure Terrastab.pdf	Naslag	-	05-03-2014 - 15:16:33 5.1 lid 2 e
Lijst van bedrijven die zijn aangeschreven.htm	Naslag	-	16-09-2014 - 10:13:43 5.1 lid 2 e
MM-Brf-150114 Brf zienswijze inzake I L T.pdf	Naslag	-	16-10-2014 - 09:11:35 5.1 lid 2 e
RE gemiddelde doorlooptijd totstandkomen BRL.htm	Naslag	-	30-10-2014 - 11:07:39 5.1 lid 2 e
RE Inbrengen zienswijze Terrastab Nederland BV m.b.t uw brief d.d. 22 July 2014 met kenmerk 90683.htm	Naslag	-	16-10-2014 - 09:12:11 5.1 lid 2 e
RE Lijst van bedrijven die zijn aangeschreven.htm	Naslag	-	16-09-2014 - 10:13:03 5.1 lid 2 e
RE Verzoek om uitstel kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk 90683 re.htm	Naslag	-	18-08-2014 - 14:04:41 5.1 lid 2 e
RE Verzoek om uitstel kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk 90683.htm	Naslag	-	18-08-2014 - 13:24:05 5.1 lid 2 e
Uitstel indienen zienswijze.htm	Naslag	-	20-08-2014 - 09:18:27 5.1 lid 2 e
Verzoek om uitstel kenbaar maken zienswijze op uw schrijven van 22 Juli 2014 met kenmerk 90683.htm	Naslag	-	18-08-2014 - 13:23:47 5.1 lid 2 e

## Documenten > Interventie 90683-1

Bestandsnaam	Type	Documentdatum	Laatst gewijzigd
Er zijn nog geen documenten toegevoegd			

# Notities

Inspectie 90683

---

5.1 lid 2 e op 30-10-2014

Laatst gewijzigd op 30-10-2014

**30-10-2014**

**Logboek**

Mail ontvangen van 5.1 lid 2 met een uitleg hoeveel tijd het inbeslag neemt voordat een BRL vanaf 0 tot inwerking kan treden. dit is ongeveer 2 jaar in het gunstigste geval. Mail in E-Dossier geplaatst.

---

5.1 lid 2 e op 28-10-2014

Laatst gewijzigd op 28-10-2014

**28-10-2014**

**Logboek**

Vandaag (28-10-2014) telefonisch contact gehad met 5.1 lid 2 e van TerraStab. Hem gevraagd hoe ze nu met het stabilisatieproces omgingen. Hierop niet een duidelijk antwoord gehad. Hem medegedeeld dat het werk uitgevoerd moet worden in overeenstemming met artikel 28 Bbk. Hij gaf aan dat er wel indien de opdrachtgeven dat aangaf partijkeuringen werden uitgevoerd. Ook gaf hij aan dat er op 7 november 2014 een overleg plaatsvind met Bodem+ en SGS over de ontstane situatie. TerraStab wil dolgraag dat het eea goed geregeld wordt. Hoe dit overleg zal uitpakken weet hij nog niet. Afspraak gemaakt met 5.1 lid 2 e dat er zsm na 7 november 2014 een terugkoppeling met mij zal plaatsvinden hoe dit overleg is gegaan en wat de afspraken zijn. Ook gaf hij aan hierna graag in gesprek met ons te gaan, vooral hoe nu met het eea om te gaan in de nabije toekomst. Hierna zal door mij een bezoek worden ingepland waarbij de huidige werkwijze zal worden beoordeeld. Na dit bezoek zal een LOD worden opgemaakt. 5.1 lid 2 e op de hoogte gebracht vn dit gesprek 5.1 gaf aan op 30 oktober 2014 aanwezig te zijn op de ILT Bodemdag. Hij wil op deze dag in gesprek gaan met ILT over dit probleem.

---

5.1 lid 2 e op 16-10-2014

Laatst gewijzigd op 16-10-2014

**16-10-2014**

**Logboek**

Via de mail zienswijze van TerraStab ontvangen. DEze is door mkij in het E-dossier geplaatst. Volgens de mail is de zienswijze ook per post verzonden naar ILT. Een klein opmerkelijk ding: De zienswijze is gedateerd 25-09-2014!! Hij is werkelijk verzonden op 15-10-2014. Met in achtneming van zijn zienswijze zal een LOD wordedn opgemaakt.

---

5.1 lid 2 e op 16-09-2014

Laatst gewijzigd op 16-09-2014

**16-09-2014**

**Logboek**

Op 5 september 2014 is een mail van Terrastab ontvangen waarin wederom werd gevraagd om namen van bedrijven waar ILT was geweest. Ook werd gevraagd de datum voor het indienen van hun zienswijze te verlengen. Naar aanleiding van deze mail is door mij voorgelegd aan 5.1 , in het bijzijn van 5.1 . Hun antwoord was eensluidend NEE. Door mij is een mail naar Terrastab gestuurd met daarin vermeld dat wij geen namen van bedrijven zullen geven. In deze mail heb ik ook de termijn voor het indienen van zienswijze verlengd tot uiterlijk 14 oktober 2014. Deze mail is in het E-dossier opgeslagen.

---

5.1 lid 2 e op 20-08-2014

Laatst gewijzigd op 20-08-2014

**20-08-2014**

**Logboek**

Vandaag werd ik gebeld door de 5.1 lid 2 e . De 5.1 lid 2 vroeg om de termijn voor het indienen van de zienswijze te verlengen. Om een goede zienswijze en het stabiliseren goed te regelen wordt er contact gezocht met bedrijven die het zelfde doen. Men is hier mee bezig ook om dit mede te nemen in de zienswijze. De twee weken zijn hiervoor niet toereikend. Tevens zal door hun een verzoek worden gedaan in de zienswijze om het eea mondeling toe te komen lichten. Ik heb hem tot 23 september 2014 verlenging gegeven. De toestemming voor de verlenging heb ik hem per mail bevestigd. Mail in E-Dossier opgeslagen.

---

5.1 lid 2 e op 18-08-2014

Laatst gewijzigd op 18-08-2014

**18-08-2014**

**Logboek**

Vandaag een mail ontvangen met het verzoek om uitstel voor het indienen van hun zienswijze. Deze was onder de bouwvakvakantie aangekomen en bleek ook nog naar een verkeerd postbusnummer te zijn verzonden. Postbus 49 is sinds kort veranderd in postbus 66 (gewijzigd in Holmes). Gezien de aangegeven reden bedrijf alsnog 2 weken gegeven voor het indienen van hun zienswijze.

---

**5.1 lid 2 e** op 18-08-2014

Laatst gewijzigd op -

**18-08-2014**

**Oordeel**

2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB, 2014\_WBB\_VAO\_interventies\_WBB\_activiteitenc\_01 - Oordeel: Overtreding(en) geconstateerd.

---

**5.1 lid 2 e** op 18-08-2014

Laatst gewijzigd op -

**18-08-2014**

**Oordeel**

2013\_WBB\_HHWWB\_product\_BRL\_9322 en 7510\_immobilisaat, 2013\_WBB\_HHWWB\_product\_BRL\_immobilisaat\_asp\_01 - Oordeel: Overtreding(en) geconstateerd.

---

**5.1 lid 2 e** op 18-08-2014

Laatst gewijzigd op -

**18-08-2014**

**Oordeel**

2013\_WBB\_HHWWB\_product\_BRL\_9322 en 7510\_immobilisaat, 0000\_Alg\_indruk\_naleefbereidheid\_inspectiemethode\_WBB - Oordeel: Overtreding(en) geconstateerd.

---

**5.1 lid 2 e** op 18-08-2014

Laatst gewijzigd op -

**18-08-2014**

**Oordeel**

2013\_WBB\_HHWWB\_product\_BRL\_9322 en 7510\_immobilisaat - Eindoordeel: Overtredingen geconstateerd & interveniëren

---

**5.1 lid 2 e** op 18-08-2014

Laatst gewijzigd op -

**18-08-2014**

**Oordeel**

2013\_WBB\_HHWWB\_product\_BRL\_9322 en 7510\_immobilisaat, 2013\_WBB\_HHWWB\_product\_BRL\_immobilisaat\_asp\_02 - Oordeel: Overtreding(en) geconstateerd.

---

**5.1 lid 2 e** op 22-07-2014

Laatst gewijzigd op 22-07-2014

**22-07-2014**

**Logboek**

Brief VL0D opgemaakt. Vier ogen toegepast met Chris Schuurbijs. Brief in E-Dossier geplaatst. Nadat deze is verzonden en door DM in E-Dossier is geplaatst worde deze zaak afgesloten met nazorg.

---

**5.1 lid 2 e** op 20-02-2014

Laatst gewijzigd op 20-02-2014

**20-02-2014**

**Logboek**

Terrastab gezocht. gesproken met **5.1 lid 2 e** (eigenaar). Terrastab (hierna TS) is een bedrijf dat stabilisaties aanbrengt. er wordt door TS onderscheid gemaakt in niet-vormgegeven stabilisaties, stabilisaties en immobilisaties. Niet vormgegeven stabilisaties zijn terreinen die worden behandeld met Kalk,papaierassen kolstartiet etc. dit betreft tijdelijke bodemverbeteringen/stabilisaties. alle toeslagstoffen zijn voorzien van certificaten (Maas stuurt deze per mail). stabilisaties worden aangebracht door met een frees aanwezige grond op te fresen, te vermengen met bindmiddel (cement) en vervolgens weer direct toe te passen. dit gebeurt bij stabilisatie van wegen/paden en ook bermen. Bij wegen en paden wordt met een doseerinstallatie vooraf het bindmiddel op het pad/weg gedoseerd waarna de frees alles ioppakt en mengt. het geproduceerd materiaal verhard tot een vormgegeven bouwstof. Ingeval van bermen wordt uit een voorraad bindmiddel in de freeskamer gedoseerd. Er wordt door TS geen bodemonderzoek en onderzoek naar de kwaliteit van het aangebrachte materiaal gedaan. Dat is vlg TS zaak van de opdrachtgever. er wordt alleen schoon materiaal opgepakt en weer aangebracht. Alleen wanneer er verontreinigd materiaal op deze wijze wordt behandeld dan is dat vlg TS immobiliseren. TS beschikt zelf over een erkenning voor de BRL 7510. Indien er sprake is van immobilisatie dan wordt vooraf door proeven de juiste receptuur bepaald met sentest ? en kolomproef. na min 28 dagen wordt de aangebrachte laag ook conform BRL 1003 bemonsterd door een daarvoor erkende bedrijf. Er wordt dan ook uitloogonderzoek uitgevoerd. Deze immobilisatie vind meestal ex-situ plaats door de verontreinigde grond op te nemen en naar een op de lokatie gebrachte menginstallatie te vermengen met het bindmiddel (zie foto's). het (nog niet) vormgegeven materiaal wordt weer in het werk teruggebracht. Medegedeeld dat ook het stabiliseren gezien moet worden als immobiliseren, de mogelijkheden van erkenning BRL 9322, fabrikant eigen verklaring en partijkeuring besproken. TS medegedeeld dat er een vLOD gestuurd gaat worden.

---

**5.1 lid 2 e** op 18-02-2014

Laatst gewijzigd op -

**18-02-2014**

**Inhoud uitgebreid**

Naar aanleiding van belronde geselecteerd voor bedrijfbezoek, via Koac.

# Algemeen

Interventie 90683-1

## Status

Status	Lopend
Sinds	25-08-2016

## Interventie

Type	Bestuursrechtelijk
Interventie	Dwangsom
Regelingen	,
Korte inhoud	-

## Behandelaars

Behandelaar	Rol	
5.1 lid 2 e	Beoogd hoofdbehandelaar	-
	Medebehandelaar	-
	Hoofdbehandelaar	-

## Ondertoezichtstaanden van interventie / Verdachten

Naam	Terrastab Nederland B.V.
Rol	-
Bezoekadres	Vonderweg 11, 5741 TE, Beek en Donk
Postadres	Postbus 66, 5740 AB, Beek en Donk
Telefoonnummer	-

## Betrokkenen

Er zijn nog geen betrokkenen toegevoegd

## Handhavingspartners

Er zijn nog geen handhavingspartners toegevoegd



# Tekortkomingen

Interventie 90683-1

# Stappen

Interventie 90683-1

Sanctie	
Sanctie	Dwangsom
Totaal	€ 15.000,00
Per keer	€ 75.000,00

Stap	Deadline	Datum uitgevoerd	Uitgevoerd door
Er zijn nog geen stappen toegevoegd			



Inspectie Leefomgeving en Transport  
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*

**VERTROUWELIJK**

## Inspectie

**134739** Terrastab Nederland B.V.

**Versie 14 september 2023**

# Inhoud

<b>Algemeen .....</b>	<b>3</b>
<b>Objecten .....</b>	<b>4</b>
<b>Feiten verzamelen (alle onderdelen) .....</b>	<b>5</b>
<b>Documenten .....</b>	<b>9</b>
<b>Notities.....</b>	<b>10</b>

# Algemeen

Inspectie 134739

## Status

Status	Afgerond - Matig
Sinds	-

## Inspectie

Aanleiding	Melding 51741
Korte inhoud	Meldnummer: M-2016-0000367.
Referentie vanuit bron	-
Inspectiedatum en tijd	- -

## Meldingen

Nummer	Korte inhoud	Datum
51741	Meldnummer: M-2016-0000367.	15-06-2016

## Inspectielocaties

Er zijn nog geen inspectielocaties toegevoegd

## Activiteiten

1090190100 - Afhandeling bodemsignalen

## Behandelaars

Behandelaar	Rol
5.1 lid 2 e	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Medebehandelaar
	Hoofdbehandelaar

## Ondertoezichtstaanden

Naam	Terrastab Nederland B.V.
Rol	-
Bezoekadres	Vonderweg 11, 5741 TE, Beek en Donk
Postadres	Postbus 66, 5740 AB, Beek en Donk
Telefoonnummer	-

## Betrokkenen

Er zijn nog geen betrokkenen toegevoegd

## Handhavingspartners

Er zijn nog geen handhavingspartners toegevoegd

# Objecten

Inspectie 134739

Primair	Object	Type
Er zijn nog geen objecten toegevoegd		

# Feiten verzamelen (alle onderdelen)

Inspectie 134739

2013_WBB_HHWP_Fase_A-Bodemsignalen	
2013_WBB_HHWP_Fase_A_bodemsignalen_01 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Aspect n.v.t.</span>	
Datum binnenkomst signaal. *	Datum: 23-06-2016
Welke behandelaar heeft deze vragenlijst ingevuld? * (1 antwoord mogelijk)	René Overduijn
Is de ILT bevoegd gezag? Indien NEE, alleen laatste 2 vragen invullen (afhandeling en datum) *	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Indien overig bij de vorige vraag is ingevuld, hier s.v.p. toelichten.	BRL 9322
Indien overig bij de vorige vraag is ingevuld, hier s.v.p. toelichten.	
Is er sprake van herhaling? * (1 antwoord mogelijk)	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Onbekend
Wat is de datum van het besluit? *	Datum: 23-06-2016
Wat is de aard van de overtreding, die vermoedelijk begaan is? (meerdere antwoorden mogelijk)	<div><input type="checkbox"/> aanleg van bodembeschermende voorzieningen</div> <div><input type="checkbox"/> afgeven van kwaliteitsverklaringen op grond van een nationale BRL (vermeld bij de toelichting de BRL)</div> <div><input type="checkbox"/> analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie</div> <div><input type="checkbox"/> analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek</div> <div><input type="checkbox"/> bewerken van verontreinigde grond of baggerspecie</div> <div><input type="checkbox"/> periodieke inspectie van bodembeschermende voorzieningen</div> <div><input type="checkbox"/> milieukundige begeleiding bij een sanering van de bodem</div> <div><input type="checkbox"/> milieukundige begeleiding bij een ingreep in een verontreinigde waterbodem</div> <div><input type="checkbox"/> monsterneming bij partijkeuringen</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie die is bestemd voor toepassing in Nederland</div> <div><input type="checkbox"/> uitvoeren van een sanering van de bodem</div> <div><input type="checkbox"/> uitvoeren van een ingreep in een verontreinigde waterbodem</div> <div><input type="checkbox"/> uitvoeren van veldwerk</div>

	<input type="checkbox"/> verwijderen, onklaar maken en installeren van ondergrondse opslagtanks, leidingen en appendages en daarbij behorende voorzieningen <input type="checkbox"/> beoordelen van ondergrondse opslagtanks, leidingen en appendages en daarbij behorende voorzieningen <input type="checkbox"/> goedkeuren van een ontwerp, een beheers- en controleplan bij toepassen IBC-bouwstoffen <input type="checkbox"/> bepalen van het ontwerppeil van het grondwater bij toepassen IBC-bouwstoffen <input type="checkbox"/> aanbrengen van isolerende voorzieningen bij toepassen IBC-bouwstoffen <input type="checkbox"/> controle van de staat van een werk bij toepassen IBC-bouwstoffen <input type="checkbox"/> samenvoegen van partijen grond of baggerspecie <input type="checkbox"/> certificering van personen voor bovengenoemde werkzaamheden <input type="checkbox"/> overig
<b>Wat is het advies over de toedeling van het signaal?</b> (1 antwoord mogelijk)	Doorzetten naar DC, conform regelmodel (was groen)
<b>Indien het advies afwijkt van het regelmodel: motiveer hier de afwijking.</b>	
<b>Wat is de aard van de overtreding, die vermoedelijk begaan is?</b> (meerdere antwoorden mogelijk)	<input checked="" type="checkbox"/> (artikel 15) werken zonder erkenning <input type="checkbox"/> (artikel 16) gebruiken van het resultaat van een werkzaamheid terwijl deze geen betrouwbaar beeld verschaft <input type="checkbox"/> (artikel 18) werken niet conform normdocument <input type="checkbox"/> (artikel 28) vervaardigen, invoeren, voorhanden hebben, vervoeren, ter beschikking stellen van bouwstoffen <input type="checkbox"/> overig
<b>Indien het besluit afwijkt van het advies: motiveer hier de afwijking.</b>	
<b>Wat is het besluit over de toedeling van het signaal?</b> (1 antwoord mogelijk)	<input checked="" type="radio"/> Doorzetten naar DC, conform advies (was groen) <input type="radio"/> Registreren, conform advies (was rood) <input type="radio"/> Doorzetten naar DC, i.a.v. advies (was groen) <input type="radio"/> Registreren, i.a.v. advies (was rood)
<b>Welke BRL is vermoedelijk betrokken bij de overtreding?</b> (meerdere antwoorden mogelijk)	<input type="checkbox"/> Product BRL 9321 <input type="checkbox"/> Product BRL 9313 <input type="checkbox"/> Product BRL 2506 <input type="checkbox"/> Product BRL OVERIG <input type="checkbox"/> Dienst BRL 2100 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 1000 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 2000 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 6000 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 7000



	<input type="checkbox"/> Dienst BRL 7500 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 9335 <input type="checkbox"/> Dienst BRL OVERIG <input type="checkbox"/> Overig
<b>Datum toewijzing aan INTAKER</b>	Datum: 23-06-2016
<b>Indien de vorige vraag met nee is beantwoord: Wie heeft vastgesteld, dat de ILT geen bevoegd gezag is? (1 antwoord mogelijk)</b>	<input type="radio"/> Een medewerker van het MIC. <input type="radio"/> Een medewerker van de afdeling Handhaving Water en Bodem
<b>Wat is de datum van het advies?</b>	Datum: 23-06-2016
<b>Indien overig bij de vorige vraag is ingevuld, hier s.v.p. toelichten. *</b>	BRL 9322
<b>Aspect tekortkoming</b>	<input type="checkbox"/> Tekortkoming

## 2013\_WBB\_HHWWB\_Fase\_B\_Bodemsignalen.

2013\_WBB\_HWB\_Fase\_B\_Bodemsignalen\_01

☐ Aspect n.v.t.

Indien bij de vorige vraag nee is ingevuld, dan hier graag toelichten.

Is de ILT het bevoegd gezag? [indien NEE, dan de vraag hierna invullen, en dan de laatste vraag van deze vragenlijst] \*

☒ Ja ☐ Nee

**Welke BRL is overtreden?** (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Product BRL9321
- ☐ Product BRL 9313
- ☐ Product BRL 2506
- ☐ Product BRL OVERIG
- ☐ Dienst BRL 1000
- ☐ Dienst BRL 2000

	<input type="checkbox"/> Dienst BRL 2100 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 6000 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 7000 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 7500 <input type="checkbox"/> Dienst BRL 9335 <input type="checkbox"/> BRL 11.000 <input type="checkbox"/> BRL KBI 6000-21 <input type="checkbox"/> OVERIG
<b>Indien 'overig' bij de beide vorige vragen is ingevuld hier svp BRL en protocol vermelden.</b>	
<b>Is er sprake van een overtreding? [Indien NEE, einde vragenlijst]</b> <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee	
<b>Wat is de aard van de overtreding?</b> (meerdere antwoorden mogelijk)	<input type="checkbox"/> Artikel 15, lid 1: werken zonder erkenning. <input type="checkbox"/> Artikel 15, lid 2: ontbreken persoonserkenning <input type="checkbox"/> Artikel 16, gebruiken resultaat werkzaamheid terwijl deze geen betrouwbaar beeld geeft <input type="checkbox"/> Artikel 17 belangenverstrengeling/functiescheiding <input type="checkbox"/> Artikel 18, werken niet conform normdocument <input type="checkbox"/> Artikel 22, verstrekken onbetrouwbare gegevens aan bestuursorgaan <input type="checkbox"/> Artikel 28, lid1: vervaardigen, invoeren, voorhanden hebben, vervoeren, ter beschikkingstellen van bouwstoffen zonder MHV <input type="checkbox"/> Overig
<b>Wat is de datum, waarop het signaal geaccepteerd is?</b>	Datum: 21-07-2016
<b>Indien bij de vorige vraag Dienst BRL Overig, Product BRL of overig is ingevuld, dan hier graag toelichten.</b>	
<b>Aspect tekortkoming</b>	<input type="checkbox"/> <b>Tekortkoming</b>

# Documenten

Inspectie 134739

## Documenten

Bestandsnaam	Type	Documentdatum	Laatst gewijzigd
FW httpswww.terrabtab.nlwegbermen.htm	Naslag	-	15-08-2016 - 12:54:10 5.1 lid 2 e

## Documenten > Melding 51741

Bestandsnaam	Type	Documentdatum	Laatst gewijzigd
Ontvangstbevestiging Melding bodemsignaal M-2016-0000367.eml	Naslag	-	15-06-2016 - 09:22:03 5.1 lid 2 e
Samenvatting_M-2016-0000367.pdf	Naslag	-	15-06-2016 - 09:22:03 5.1 lid 2 e
xmlanswers_xml.xml	Naslag	-	15-06-2016 - 09:22:04 5.1 lid 2 e

5.1 lid 2 e

p 15-08-2016

Laatst gewijzigd op 15-08-2016

**15-08-2016**

**logboek/afhandeling**

Het betreft hier een aantal vragen over welke eisen gesteld zouden moeten worden aan immobilisatie van (sterk verontreinigde) wegbermen.

Formeel gezien betreft het hier (op locatie) produceren en direct toepassen van een bouwstof in situ. Of dit valt onder de werking van de Brl 7510 is twijfelachtig. Los van de vraag of dit al dan niet kan, blijf je te maken hebben met de kwaliteitseisen die gesteld worden aan het produceren en toepassen van bouwstoffen. Formeel gezien blijft staan dat de milieuhygiënische kwaliteit van deze bouwstof op grond van artikel 28 Bbk op voorhand duidelijk dient te zijn. Uitgelegd in grote lijnen dat hier in dit geval slechts 2 mogelijkheden zijn; partijkeuring Protocol1003 of erkenning Brl 9322. Hiermee deze vraag afgedaan en verder verwezen naar Bodemplus.

(nu) geen interventie.

Artikel 15, werken zonder erkenning zoals in de QS is gesteld is niet hard te maken; het produceren van bouwstoffen/immobilisaat kan ook zonder erkenning (maar dan wel op basis van een geldige milieuhygiënische verklaring). Artikel 28 Bbk ligt meer voor de hand.

Er is geen concrete overtreding gemeld. Een DC bij het bedrijf zou hier uitkomst in kunnen bieden of er mogelijk sprake is van overtreding artikel 28 Bbk **5.2 lid 1**

5.1 lid 2 e

op 23-06-2016

Laatst gewijzigd op 23-06-2016

**23-06-2016**

**QS**

RD Utrecht heeft bij de ILT **5.1 lid 2 e** dat Terrstab wil gaan immobiliseren. Wegbermen vermengen met cement. Het bedrijf heeft geen erkenning voor de BRL 9322 maar heeft enkel een BRL 7500 erkenning. Geen contact opgenomen met de RD Utrecht omdat het signaal reeds is besproken met **5.1 lid 2 e** heeft het betreffende signaal aangemaakt. Doorzetten naar **5.1 lid** voor een DC



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

## AAGETEKEND VERZENDEN

Terrastab Nederland B.V.  
De Directie  
Postbus 49  
5740AA Beek en Donk

### ILT

Water, Bodem en Bouwen  
Handhaving Water en Bodem  
Postbus 16191  
2500 BD Den Haag

### Contactpersoon

Meld- en Informatiecentrum

T 5.1 lid 2 e

5.1 lid 2  
Inspecteur

T 5.1 lid 2 e

### Ons kenmerk

90683

Datum 22 juli 2014  
Betreft Voornemen Last onder dwangsom

Geachte directie,

Op donderdag 20 februari 2014 is door ons 5.1 lid 2 e en 5.1 lid , beide inspecteur bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), een inspectie uitgevoerd bij uw bedrijf gelegen aan de Vonderweg 11, Beek en Donk. Tijdens deze inspectie is gesproken met de heer 5.1 lid 2 e directeur van Terrastab Nederland B.V.. Deze inspectie vond plaats in het kader van een thema-inspectie met betrekking op de samenstellingseisen, emissie-eisen en toepassingen van immobilisaten.

Tijdens de inspectie is geconstateerd dat door uw bedrijf veelvuldig wordt geïmmobiliseerd tijdens het zogenaamde stabiliseren van bermen, fietspaden, wandelpaden e.d. Deze activiteit kan niet onder de BRL 9322 of de BRL 7510 worden gebracht. De reikwijdte van deze beide BRL-en zijn onvoldoende voor de door u gebruikte wijze van immobilisatie en de toepassing daarvan. Hierdoor is proces-certificering niet mogelijk. Echter wel moet ten alle tijden de toepassing voldoen aan artikel 28, lid 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Dit artikel vermeld:

### **Artikel 28:**

1. Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben, vervoeren, aan een ander ter beschikking stellen of toepassen van bouwstoffen is verboden, tenzij:

- a. de samenstellings- en emissiewaarden van de bouwstof zijn bepaald aan de hand van de parameters, die in bijlage 1 van dit besluit zijn vermeld en bij regeling van Onze Ministers zijn aangewezen, overeenkomstig de bij regeling van Onze Ministers gestelde methoden door of onder toezicht van een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning;
- b. een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling op een bij regeling van Onze Ministers voorgeschreven wijze heeft vastgesteld dat de waarden, bedoeld onder a, de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde maximale samenstellings- en emissiewaarden niet overschrijden;
- c. uit een milieuhygiënische verklaring, die is afgegeven onder bij regeling van Onze Ministers vastgestelde voorwaarden, blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in onderdeel a en b; en

d. een afleveringsbon bij de desbetreffende partij aanwezig is die de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gegevens bevat.

ILT  
Water, Bodem en Bouwen  
Handhaving Water en Bodem

Ons kenmerk  
90683

Door uw bedrijf wordt niet voldaan aan artikel 28, lid 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Door ons is geconstateerd dat vooraf aan de toepassing niet bekend is wat de samenstelling- en emissiewaarden zijn van het door u toegepaste immobilisaat.

Om te voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit kunt u in overweging nemen het "stabiliseren" te laten vallen onder een nog nader te bepalen BRL of te voldoen aan hoofdstuk 3, paragraaf 3.5, artikel 3.5.1 van de Regeling bodemkwaliteit (fabrikant-eigenverklaring).

Er geldt een beginselplicht tot handhaving. Er zijn geen bijzondere omstandigheden geconstateerd die reden geven om in dit geval af te zien van handhavend optreden. Dit is in overeenstemming met de doelstelling van de wet. Kennis over de samenstellings- en emissiewaarden is essentieel voor de bescherming van de bodem. De maximale samenstelling- en emissie-eisen mogen niet overschreden worden.

Ik heb het voornemen om namens de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu een last onder dwangsom op te leggen. De bevoegdheid daartoe berust op art. 18.2a, derde lid van de Wet milieubeheer en art. 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), op grond hiervan ben ik bevoegd om namens de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu een last onder dwangsom op te leggen. Het opleggen van een last onder dwangsom heeft als gevolg dat u een dwangsom verbeurt voor iedere nieuwe overtreding die wordt geconstateerd. U kunt daarbij denken aan een bedrag van € 15.000 voor iedere keer dat dit artikel is overtreden met een maximum van € 75.000.

Ik stel u in de gelegenheid uw zienswijze binnen twee weken na dagtekening van deze brief bij voorkeur schriftelijk kenbaar te maken. U kunt uw zienswijze sturen aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, secretariaat afdeling Handhaving Water en Bodem, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag.

Deze brief bevat geen besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht. Daarom is het niet mogelijk een bezwaar of beroep in te dienen.

Hoogachtend,  
DE STAATSECRETERIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
namens deze,  
DE INSPECTEUR ILT/WATER, BODEM EN BOUWEN,

5.1 lid 2 e

A.F.M. Bakx  
Inspecteur



terra  STAB

*soil stabilisation solutions*



# soil stabilisation solutions

## Wie is Terrastab Nederland B.V.

Terrastab is een bedrijf dat zich gespecialiseerd heeft in bodemstabilisaties. Anders vertaald, het verstevigen van de bodem danwel het verbeteren van grond (bodem)pakketten t.b.v. bouwtoepassingen doorgebruik te maken van geo-technieken. Ook het uitvoeren van immobilisaties (het isoleren van vervuilingen in de bodem d.m.v. geo-technieken) behoort tot de werkzaamheden.

Om bodemstabilisatie en immobilisaties professioneel te kunnen uitvoeren wordt samen gewerkt met diverse grond-mechanische en geotechnische onderzoek centra en laboratoria in binnen- en buitenland.

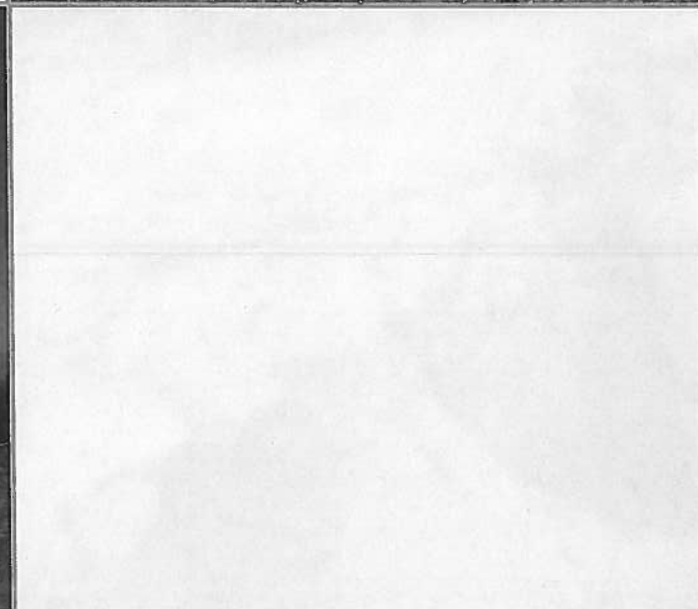
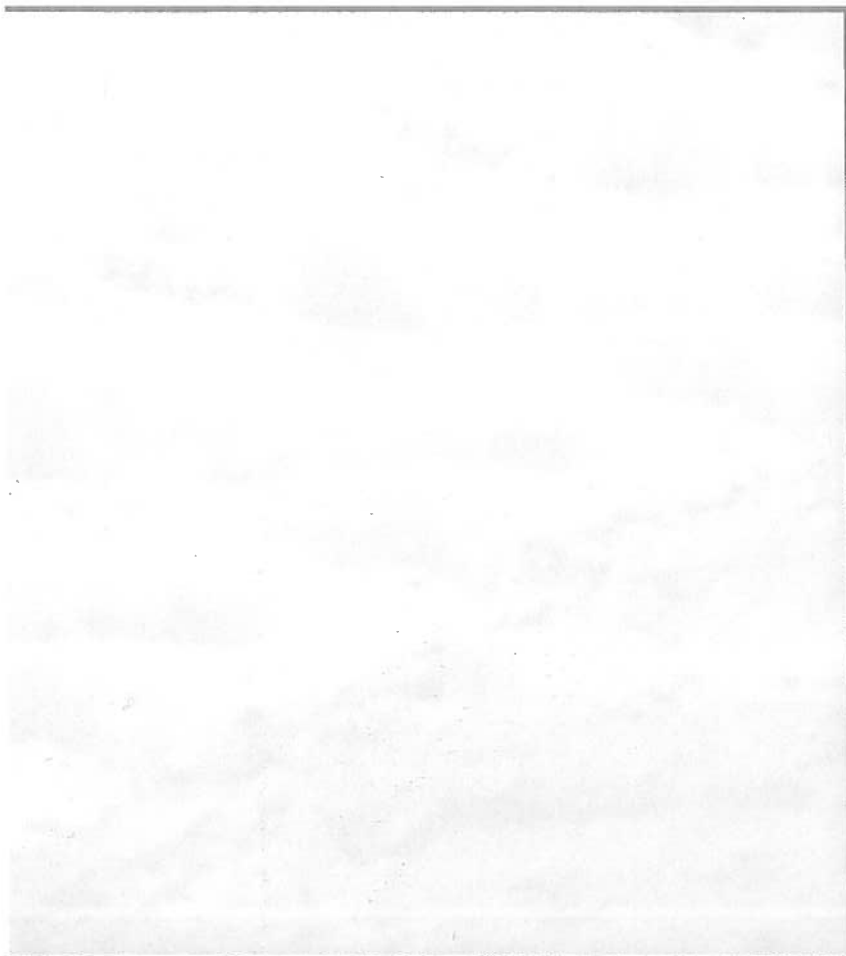
Terrastab Nederland B.V. is opgericht in 2002 en is gevestigd in Beek en Donk. Het bedrijf is tevens een zusterbedrijf van Maas Cultuurtechniek (opgericht in 1955) en heeft o.a. als doel om innovatieve (wegen)bouw oplossingen te bieden m.b.v. bodemstabilisatie en immobilisatie technieken. Terrastab Nederland B.V. kan werken als hoofd of als onder aannemer, maar biedt ook advies en consultancy op technisch uitvoeringsniveau binnen haar expertise. Terrastab Nederland B.V. denkt graag met haar klanten mee en heeft de mogelijkheid om totaaloplossingen aan te bieden waarin van bestek tot uitvoering aan de klant geadviseerd kan worden.

Tot onze opdrachtgevers behoren overheid instellingen zoals gemeentelijke diensten, provincies en bijvoorbeeld ook Rijkswaterstaat. Daarnaast komen er ook opdrachten van particuliere bedrijven zoals, (hoofd) aannemers, recreatie bedrijven, project ontwikkelaars e.d. Terrastab Nederland B.V. voert voornamelijk werkzaamheden uit in Nederland, maar steeds vaker ook in het buitenland.

De dagelijkse leiding van het bedrijf is in handen van de gebroeders Hans en Maarten Maas, die beide in hun eigen veld binnen het bedrijf actief zijn.



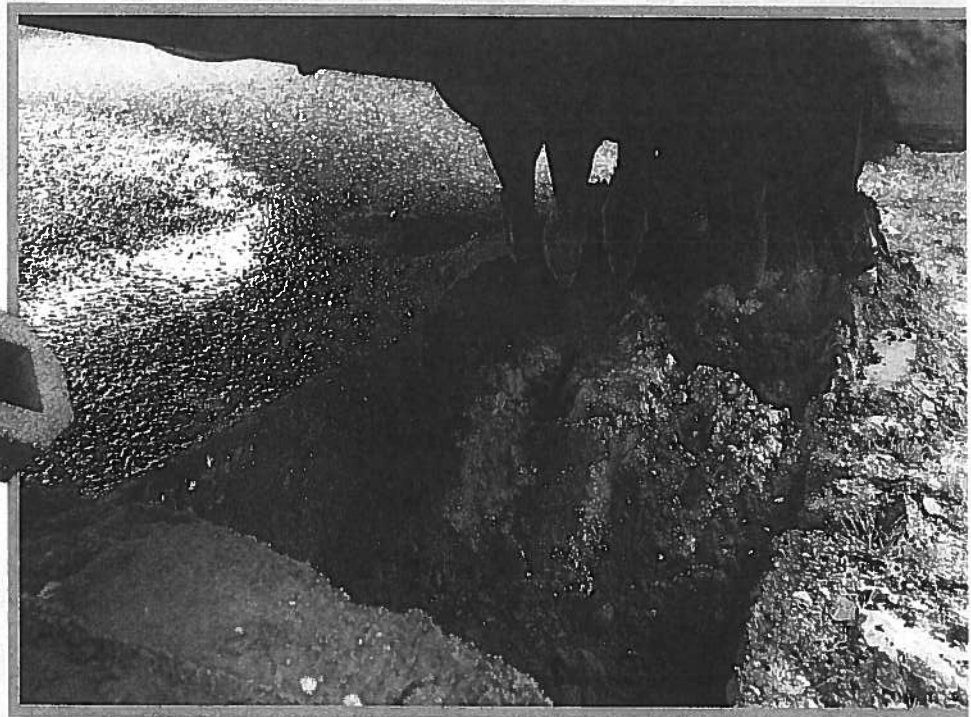
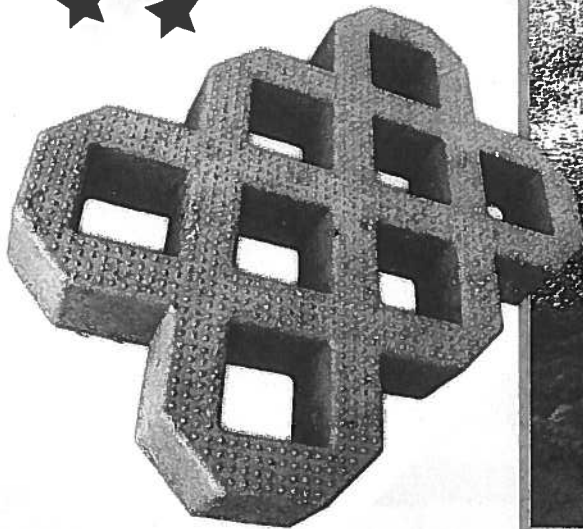




# terra STAB

*soil stabilisation solutions*

★ ★ ★  
**Europese  
noviteit** ★ ★ ★

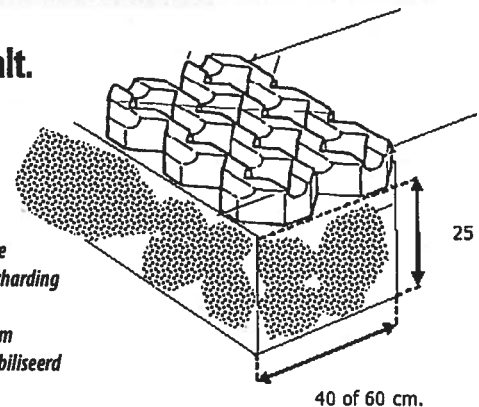


## Een gestabiliseerde fundering onder de grasblokken en langs uw asfalt.

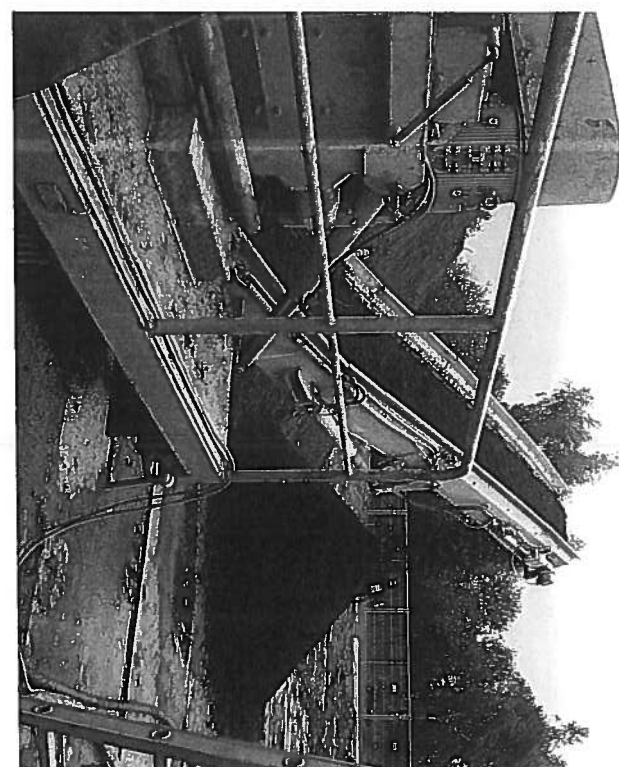
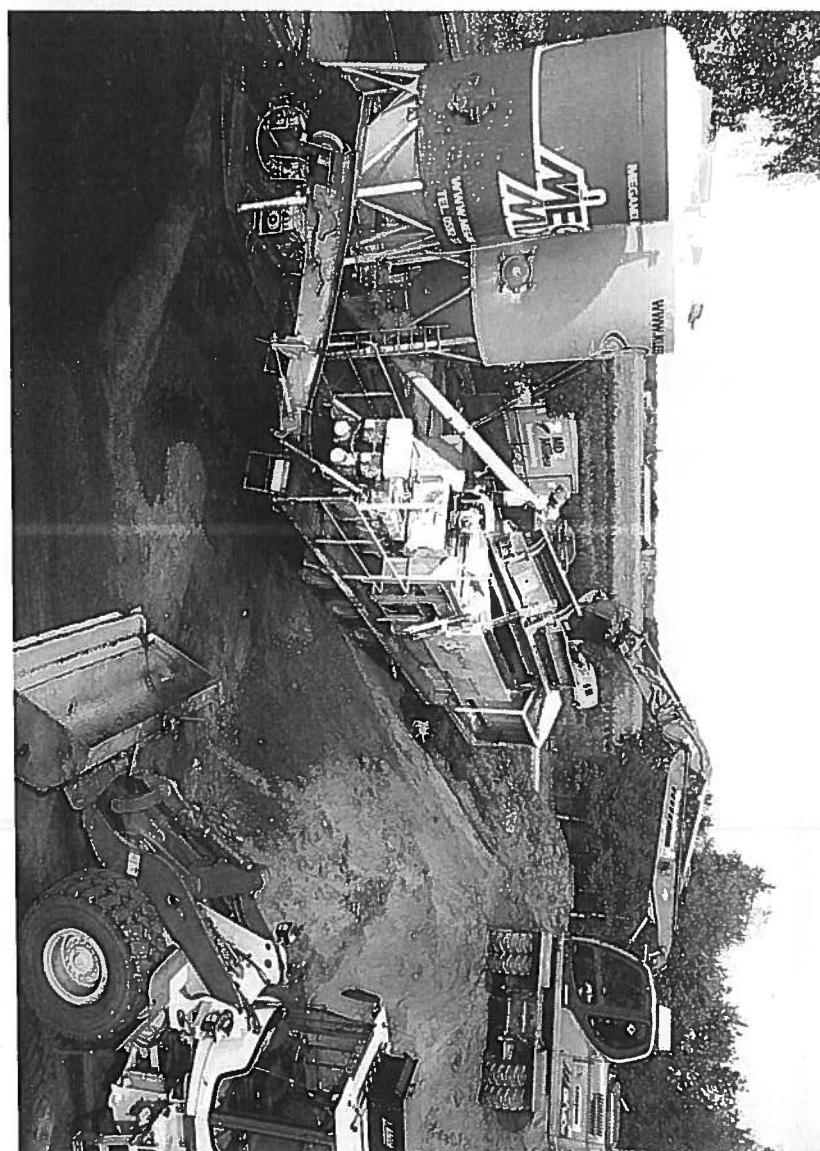
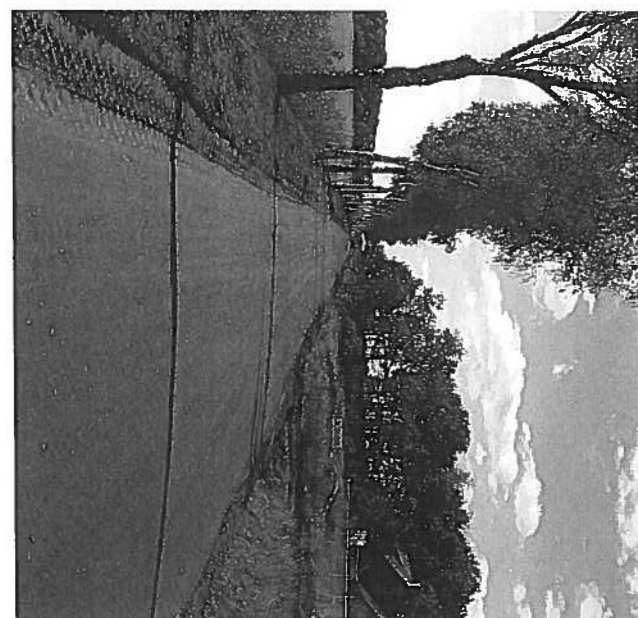
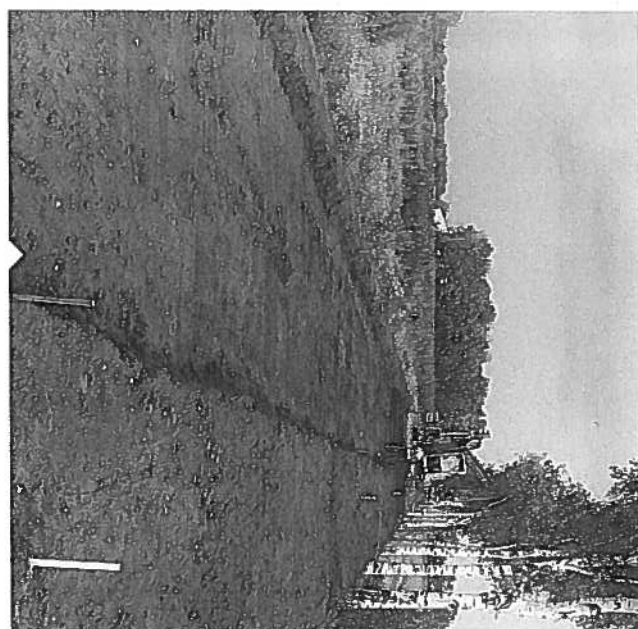
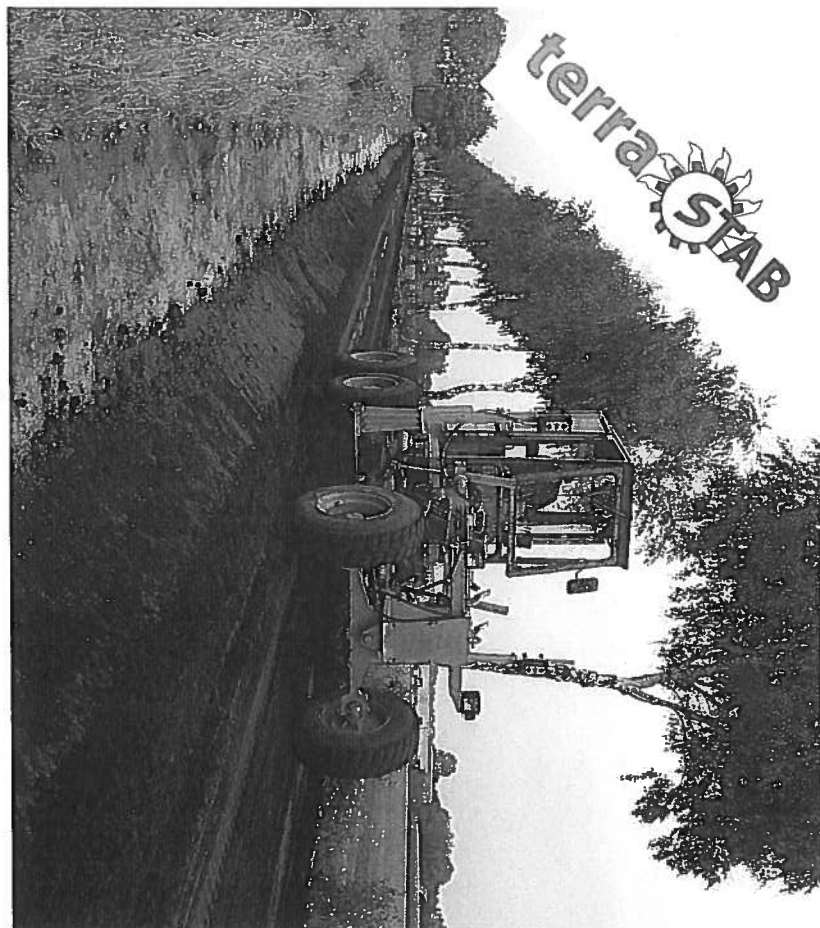
Een Terrastab bermoplossing ziet er aan de buitenkant hetzelfde uit als u gewend bent. Gras en onkruid kan in de gaten van de grasblok groeien en zorgen voor de groene uitstraling. Onderhuids, onder de graskant tegel,.... daar zit het bijzondere.

*Principe doorsnede  
Terrastab Bermverharding*

*Uw bestaande berm  
Ondergrond gestabiliseerd  
met GeoCrete®*



- De bestaande aanwezige grond in de berm wordt gestabiliseerd met het speciaal bindmiddel GeoCrete®.
- Er is nauwelijks grondafvoer (cradle to cradle).
- De hechting tussen de gestabiliseerde GeoCrete® fundering en de grasbetonblokken is uitstekend.
- Perfecte zijwaartse opsluiting waardoor afbrokkelen wordt voorkomen.
- Super geschikt voor Zware belastingen.
- Werkelijke SUPER prijs / kwaliteit verhouding !!



#### Overleg m.b.t. toepassing Terrastab Noenes Haaren Oisterwijk

Ter plaatse van enkele wegen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk, in de wijk Noenes van de deelgemeente Haaren, is terrastab toegepast. Dit is een verwerkingsmethode waarbij mengsel van cement en puingranulaat in situ wordt aangebracht en uithard tot een min of meer vormgegeven bouwstof. De OMWB heeft hiervan bij de gemeente Oisterwijk kwaliteitsgegevens opgevraagd om na te kunnen gaan of de toepassing voldoet aan het Bbk. Hieruit kwam naar voren dat er geen erkende kwaliteitsverklaring Bbk voorhanden is.

Er heeft op diverse momenten overleg plaatsgevonden tussen de gemeente Oisterwijk 5.1 lid 1, Terrastab 5.1 lid 2 e ) en de OMWB (5.1 lid 2 e ). Ook heeft de OMWB de casus voorgelegd aan ILT.

ILT heeft aangegeven dat ze een onderzoek gaan opstarten naar de verschillende producten en processen van Terrastab. Deze aanpak vanuit de keten ligt ook meer voor de hand dan sec de toepassing in Oisterwijk via de OMWB vanuit de rol van de gemeente oppakken. ILT gaat hiervoor een bezoek brengen aan het bedrijf.

Tijdens een overleg tussen de partijen op 23 november 2022 is afgesproken dat de OMWB op dit moment geen verder onderzoek middels een partijkeuring van het materiaal zal eisen, in afwachting van de onderzoeksresultaten van ILT.

De OMWB kan alsnog om aanvullend onderzoek vragen, als de resultaten van het onderzoek van ILT hier aanleiding toe geven. Dit kan dan zowel een milieuhygiënisch onderzoek zijn middels een partijkeuring, als een onderzoek naar de vormvastheid of beiden.



## NOTITIE

### **Bodemstabilisatie / grondverbetering / (schuimbitumen) stabilisatie-immobilisatie**

Met enige regelmaat worden er bij ILT bodemsignalen ingediend of vragen gesteld door Omgevingsdiensten met als kernvraag mag bodem mbv met asfalt, betongranulaat, steenslag, grind, puin, lava, hoogovenslak, of opgewerkte AEC-bodemas op locatie van vrijkomen middels toevoeging van een bindmiddel (cement, schuimbitumen, waterglas) worden gestabiliseerd/geïmmobiliseerd? Wat zijn de wettelijke vereisten?

Opgemerkt wordt dat stabilisaten een oude term is. Juridisch gezien gaat het om gebonden funderingen waarvoor BRL 9322 en BRL 2506-2 zijn geschreven. Ook kunnen gebonden funderingen worden geproduceerd onder BRL1000/p1002/1003.

### **Procesbeschrijving**

Bij bodemstabilisatie wordt de draagkracht of het waterkerend vermogen van bodems vergroot. Daarbij kun je denken aan gebonden wegbermen, gebonden GWW funderingslagen, (half)verhardingen, gebonden waterkerende grondlichamen enz. Dit gebeurt vaak *in situ* door bindmiddel door de bodem te frezen. Soms worden daarvoor materialen van elders aangevoerd, zoals bijvoorbeeld (recycling)granulaten. Er worden verschillende bindmiddelen gebruikt waaronder cement, vliegashuis, waterglas, schuimbitumen en kalk. Het zijn allemaal gangbare bindmiddelen, waarvoor in veel gevallen wel productinformatie is aangeleverd, maar waarbij geen milieuhygiënische verklaring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit aanwezig is. Naast bodemstabilisatie worden ook overige vrijkomende afvalstoffen zoals asfalt, puin, lava, hoogovenslak, opgewerkte AEC-bodemas *in situ* gestabiliseerd cq geïmmobiliseerd door gebruik te maken van schuimbitumen of cement. Denk daarbij bv aan het opbreken van een rijbaan. Voordeel van deze werkwijze is dat de vrijgekomen grond, of afvalstoffen niet eerst afgevoerd worden naar een inrichting, maar ter plaatse worden hergebruikt. Dit scheelt natuurlijk talloze transportbewegingen. De te stabiliseren materialen zijn in de meeste gevallen milieuhygiënisch (indicatief) onderzocht. NB: onder BRL 2506-2 mag grond niet worden geaccepteerd als grondstof bij het maken van gebonden recycling granulaten. Het is niet toegestaan om afvalstoffen, bouwstoffen of bindmiddelen door de bodem te frezen.

### **Stabilisatie versus immobilisatie, vormvast versus niet vormvast, bodem of bouwstof**

Definitie Immobilisaat/Stabilisaat; In principe hetzelfde proces en product. Verschil; bij stabiliseren gaat er *schoon* materiaal in het product. Bij Immobiliseren betreft het een te "stabiliseren product" waarbij het ingaande materiaal (grondstoffen) *los niet voldoet* aan de (samenstellings/uitlogings) eisen van het Bbk, maar na immobilisatie wel. De terminologie die gebruikt wordt in de beoordelingsrichtlijnen is:

- BRL 2506-2: Gebonden recyclinggranulaat voor toepassing in gebonden funderingen in de wegenbouw en utiliteitsbouw).
- BRL 9322: Gebonden fundering in GWW.

### **Stabilisatie van grond/bodem**

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) is in generieke zin duidelijk over gestabiliseerde grond in relatie tot de definitie van grond. In de Nota van Toelichting van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, Nr 469) staat aangegeven dat stabilisaten geen producten betreffen met een samenstelling in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen en dus (vormgegeven of niet-vormgegeven) bouwstoffen zijn. Dus stabilisaten zijn geen grond maar bouwstoffen. Voor stabilisaten geldt dus het preventieve kader voor bouwstoffen.

### **Bodem plus geeft daarbij het volgende aan.**

Bij het toevoegen van bindmiddelen aan grond kunnen zich situaties voordoen waarbij discussie kan ontstaan over het uiteindelijk product en de milieuhygiënische beoordeling. Het is aan het bevoegd gezag om bij interpretatiekwesties te bezien in hoe daar mee om te gaan. Het oogmerk van het toevoegen van het bindmiddel aan de grond is daarbij bepalend. In het kort moet daarbij worden beoordeeld of de grond blijvend of tijdelijk vormvast is/wordt, dit is afhankelijk van het type bindmiddel

Blijvend vormvast: de grond is gestabiliseerd en er is feitelijk een gebonden bouwstof ontstaan. Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) is van toepassing. Het Bbk art. 28 geeft aan dat voor het toepassen (vervaardigen, invoeren, voor handen hebben etc) van een bouwstof een milieuhygiënische verklaring beschikbaar moet zijn en dat de bouwstof moet voldoen aan samenstellings- of emissiewaarden die staan vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. Het moet dus gaan om een milieuhygiënische verklaring van de in situ ontstane gebonden bouwstof/fundering (grond inclusief bindmiddelen), dus niet alleen van de toe te voegen bindmiddelen.

Tijdelijk vormvast: De grondverbetering is niet permanent, na verloop van tijd zal de verharde laag (bijvoorbeeld door uitspoeling) weer losser worden en ook niet meer afzonderlijk te onderscheiden of te verwijderen zijn. Dit rechtvaardigt om deze situatie niet te zien als het maken van een bouwstof, maar vanuit de zorgplicht (art. 13 Wbb) moet wel aangetoond worden dat de toeslagstof geen negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de aanwezige bodem en grondwater. Het is aan het bevoegd gezag om te beoordelen of sprake is van een juiste invulling van de zorgplicht.

### **Afbakening**

In deze notitie gaan we niet nader in op bodemverbetering waarbij sprake is van tijdelijke vormvastheid. Naar ons oordeel is het aan het bevoegde gezag voor de betreffende toepassing om te beoordelen of wordt voldaan aan de zorgplicht (art 13 Wbb). Onze focus ligt op blijvend vormvaste stabilisatie waarbij moet worden voldaan het Bbk.

### **Omvang toepassingen**

Er zijn veel bedrijven actief op de Nederlandse markt die dergelijke producten kunnen maken. Een snelle zoektocht op internet heeft een lijst van 16 bedrijven opgeleverd die dergelijke producten/diensten aanbieden, waaronder bijvoorbeeld Freesmij en Esha die gebruik maken van een machine die in één werkgang oude fundering freest, vermengt met schuimbitumen en weer toepast. Het gaat ook hier weer om gebonden funderingen in GWW. Deze toepassingen kunnen op basis van BRL1000/p1002/1003, dan wel BRL 2506-2 of BRL 9322 plaatsvinden. Het stabiliseren is geen nieuw fenomeen maar gebeurt al zeker 10 jaar.

### **Ingediende signalen/vragen**

Hieronder in het kort de bij ILT ingediende bodemsignalen/vragen:

- Terrastab. Uit onderzoek bij Terrastab door ILT blijkt dat Terrastab in 2022 37 projecten met in totaal ruim 60.000 ton gebonden fundering heeft uitgevoerd. Bij 17 projecten was een gemeente opdrachtgever. Het betreft zowel bodem (grond) als (afval)stoffen stabilisatie zoals beton/puingranulaat.
- KIWA /KOAC: Stabilisatie van de vrijgekomen hoogovenslak en asfalt bij de N999 met schuimbitumen. Uit verder onderzoek door ILT blijken er alleen al binnen de provincie Groningen 6 van dergelijke projecten op jaarbasis te worden uitgevoerd.
- Schiphol. Onderhoud banen en platvormen. Asfalt, steenslag, granulaat met cement (CTB).
- Wegreconstructie in Rhenen. Oude wegfundering met schuimbitumen.
- Koers Hoogersmilde. Halfverharding bij sanering in DCMR gebied.

### **Juridische afwegingen bij in situ gebruik van bindmiddelen.**

Om te beoordelen welke wettelijke bepalingen van toepassing zijn moeten er per casus een aantal afwegingen gemaakt worden:

#### Overweging 1: Strijdigheid toepassing verse mengsels en art 28 eerste lid Bbk

Artikel 28 bepaalt dat er een MHV moet zijn voordat een bouwstof wordt toegepast. Bij verse mengsels is dat alleen mogelijk als er een productcertificaat voor de betreffende bouwstof bestaat. Voor het *in situ* immobiliseren of stabiliseren van grond bestaat alleen de BRL 9339 (productcertificaat voor MHV waterglasgebonden grond voor in situ toepassing in bouwkundige en civieltechnische werken). Hiervoor is overigens geen enkel bedrijf erkend. Daarnaast kan ernstig verontreinigde grond *ex situ* volgens de BRL 7500 worden geïmmobiliseerd (al dan niet via de BRL

9322 in combinatie met minerale reststoffen), waarna dit op of in de bodem uithard tot een duurzaam vormvaste bouwstof.

Dat betekent dat bij het infrezen van bindmiddel in de bodem een MHV alleen verkregen kan worden door een partijkeuring BRL1000/p1003. Dit kan echter pas nadat het mengsel is uitgehard en al is toegepast op of in de bodem. Hierdoor is het niet mogelijk is om voordat de bouwstof wordt toegepast te voldoen aan art. 28 eerste lid Bbk.

Overweging 2: Is er sprake van productie of bewerken van een bouwstof? (art 27.2 en art. 29.1 Bbk / art. 3.2.3 Rbk?)

Indien er een nieuwe bouwstof wordt geproduceerd, dan is er ook een (nieuwe) MHV nodig (art 28 eerste lid Bbk). Dit is ook het geval indien een bestaande bouwstof wordt bewerkt vóór hergebruik (uitsluiting van uitzonderingen in art. 27.2 en art. 29.1 Bbk).

In dit licht is het relevant of er bijvoorbeeld een Niet-Vormgegeven bouwstof wordt veranderd in een Vormgegeven bouwstof, of andersom. De criteria hiervoor staan in Rbk art. 3.2.3. Afhankelijk van de toepassing (GWW-werk of anders), het bindmiddel (cement of anders) en de verhardingstijd en omstandigheden (28 resp. 91 dagen, temperatuur en relatieve vochtigheid) is er een grens gesteld aan de hoeveelheid massaverlies dat mag optreden om te spreken van een duurzaam vormvaste bouwstof, dan wel van een Niet-Vormgegeven bouwstof.

Het verkleinen (breken en misschien ook frezen) van een bestaande bouwstof wordt gezien als een bewerking. Dit omdat het oppervlakt wordt vergroot waardoor de uitloging wordt verhoogd

Overweging 3: is er sprake van samenvoegen? (art 28 en art. 33 Bbk / 3.7.4 Rbk)

Bouwstoffen van dezelfde soort mogen worden samengevoegd, indien er voor de afzonderlijke delen een geldige MHV is. Grond mag alleen worden samengevoegd met bouwstoffen voor de productie van nieuwe bouwstoffen.

**Casuïstiek:**

**Situatie 1: Bindmiddel wordt door aanwezige grond (bodem) gefreesd.**

Hierbij ontstaat een bouwstof die niet van nature in de bodem wordt aangetroffen en in de meeste gevallen duurzaam vormvast zal zijn. In deze situatie is duidelijk sprake van de productie van een nieuwe bouwstof en is het verplicht om een MHV te hebben en over te dragen aan de (nieuwe) eigenaar van de bouwstof. Als we overweging 1 (art 28) buiten beschouwing laten betekent het dat er een partijkeuring moet worden uitgevoerd op de aangelegde verharding.

**Situatie 2: Aanwezige bouwstof wordt gefreesd en gestabiliseerd<sup>1</sup>.**

Hierbij is de vraag of sprake is van een bewerking. Indien er geen bewerking plaatsvindt is op grond van art 27 lid 2 Bbk geen nieuwe MHV nodig. Ook als de bouwstof wel wordt verplaatst maar niet van eigenaar veranderd is op grond van art 29 lid 1 Bbk geen nieuwe MHV nodig. Het verkleinen en vervolgens weer verdichten zal normaal gesproken wel als een bewerking moeten worden gezien<sup>2</sup>. Dan is in deze situatie wel een (nieuwe) MHV nodig. Als er geen sprake is van

---

<sup>1</sup> Op grond van de BRL 2506-2 kan er een productcertificaat worden afgegeven voor (o.a.) geboden materialen voor civieltechnische toepassingen in de wegenbouw en utiliteitsbouw. Hierbij moet worden voldaan aan alle eisen uit deze BRL. De volgende materialen zijn hierbij uitgesloten: reststoffen uit verbranding van huishoudelijk afval; immobilisaten; materialen uit IBC-constructies; slakken direct uit metaal- en staalbereiding, voor zover deze niet vallen onder de voorwaarden voor toepassing in hydraulisch recyclinggranulaat van deze beoordelingsrichtlijn; slakken direct uit de non-ferro industrie; (gereinigde) grond.

<sup>2</sup> Bij de veel gestelde vragen van Bodem+ is het volgende gesteld over het bewerken van bouwstoffen: In de praktijk is niet altijd duidelijk wat bedoeld wordt met 'zonder te zijn bewerkt'. In de toelichting bij artikel 27 staat het volgende aangegeven. 'Onder bewerken wordt in dit verband verstaan het verrichten van handelingen met de betrokken bouwstof, waardoor die bouwstof qua samenstelling of emissie verandert. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het breken van de bouwstoffen'. In aanvulling hierop kan aangegeven worden dat ook handelingen als frezen en zeven als bewerking moeten worden gezien. Handelingen die enkel om logistieke redenen plaatsvinden (zoals opslaan of vervoeren) worden niet gezien als bewerken. Bij de eerstvolgende wijziging van het Bbk zal dit in het Bbk worden verduidelijkt door het opnemen van een definitie van bewerken.

verkleinen, maar alleen bindmiddel door een bestaande niet vormgegeven bouwstof wordt gemengd, is mogelijk geen sprake van bewerken en is geen (nieuwe) MHV nodig.

### **Situatie 3: Bouwstof of grond wordt aangevoerd en vervolgens gestabiliseerd door mengen met bindmiddel<sup>1, 3</sup>**

In deze situatie zijn de vrijstellingen van art 27 (op en nabij) en art 29 (eigendom) niet van toepassing. Er is dus een MHV nodig. Of een MHV van het aangevoerde materiaal volstaat is afhankelijk van de vraag of er een nieuwe bouwstof wordt gemaakt. Indien grond of niet-vormgegeven bouwstoffen worden gestabiliseerd tot een vormgegeven bouwstof kan betoogt worden dat er een nieuwe bouwstof wordt geproduceerd. Dan is een nieuwe MHV wél nodig.

### **Conclusie**

Grondstabilisatie of het stabiliseren van (bestaande) funderingen is een techniek die veelvuldig wordt toegepast in met name de wegenbouw. In de regelgeving wordt gesproken over gebonden funderingen. Afhankelijk van de specifieke situatie is in de meeste gevallen een nieuwe MHV vereist voor het geproduceerde materiaal. De milieuhygiënische risico's lijken klein, zeker vergeleken met processen waarbij verontreinigd materiaal wordt gestabiliseerd (immobilisatie). Omdat de bouwstof pas ontstaat op de toepassingslocatie is het lokaal bevoegd gezag als eerste aan zet om de aanwezigheid van een geldige MHV te toetsen en indien nodig handhavend op te treden.

Gebleken is echter dat de hierboven beschreven werkzaamheden door heel Nederland worden uitgevoerd, de verschillende bevoegde gezagen (OD's) hier anders mee omgaan en wel/niet handhavend optreden, de wet- regelgeving voor veel OD's onbekend is, bedrijven dit al jarenlang zo doen, bedrijven "shoppen" binnen gemeenten/provincie (waar mag het wel en waar niet). Gelet op het feit dat er (vrijwel) nooit een MHV aanwezig is, kan ILT overwegen om hier een actie op te zetten.

Overwegingen om hier wel of niet tijd in te steken kunnen zijn:

- Milieurelevantie /prioritering;
- Grote omvang van de toepassingen, grote provinciale en gemeentelijke projecten;
- Gelijk speelveld;
- Werken in strijd met wet- en regelgeving, ILT heeft er kennis van genomen en laat dit oogluikend toe?;
- Afvoer vrijkomende materialen naar een inrichting en toepassen van nieuwe materialen is niet circulair, kost veel geld en heeft een grote milieu impact.

### Mogelijke interventies /acties

- Handhaving overlaten aan de betreffende OD, zij zijn immers bevoegd gezag voor de toepassing;
- Handhavend optreden door ILT na ontvangst van een bodemsignaal. Dit is echter een druppel op een hele grote gloeiende plaat;
- Apart project voor opstarten;
- Voorlichtingsronde aan OD's m.b.t wet- en regelgeving om zo een gelijk speelveld te creëren;
- Contact zoeken met de branche en toepassingen stoppen totdat voldaan wordt aan wet- en regelgeving;
- Branche stimuleren voor deze werkzaamheden een schema te ontwikkelen en tot die tijd handhaving opschorten;
- Toezichtsignaal richting beleid.

---

<sup>3</sup> Er kan sprake zijn van *ex situ* immobilisatie van overige minerale reststoffen en/of grond. Erkenning voor de BRL 9322 en/of de BRL 7500 is noodzakelijk. Er mogen alleen materialen worden gebruikt die passen binnen de acceptatiecriteria. Deze zijn door de producenten zelf vastgesteld (BRL 93220) en staan in protocol 7510 (BRL 7500).



## **Bijlage 1: korte inventarisatie stabiliserende bedrijven**

1. **Bouwstoffen service Midden Brabant** (Reyriengroep) te Zaltbommel  
.....immobilisaat productie op locatie....lijkt geen stabilisatie
2. **Freesmij te Mijdrecht**.....verschillende stabilisaties: cementgebonden, schuimbitumen, grondverbetering, Agrac stabilisatie, zand/cement satabilisatie. Ook immobilisatie AVI.
3. **Bel Wegenbouwservice te Etten Leur**.....stabiliseert wegbermen met het aanwezige materiaal (puin, asfaltgranulaat enz.). Afhankelijk van de bodemsamenstelling wordt dit gedaan met de daarbij passende toeslagstof zoals schuimbitumen, Consolid of cement in vloeibare vorm (slurry) en wanneer de bermen verontreinigd zijn nog een immobilisaat..
4. **Enviterra te Ter schuur**.....**geeft aan te immobiliseren**
5. **Aduco te Ede**.....**stabilisatie**...Het mengen van gebiedseigen materialen of aangevoerde bouwstoffen met bindmiddelen is in een notendop wat de afdeling stabilisatie voor u kan verzorgen
6. **BMI Esha te Groningen**.....Eshafoam is een schuimbitumen die door BMI Esha is ontwikkeld. Hiermee kan in situ oude fundering volledig worden hergebruikt voor het maken van een nieuwe fundering.
7. **KIWA KOAC te Nieuwegein**.....schuimbitumen immobilisatie
8. **Terrastab te Harderwijk**.....verharden met bestaand materiaal. Dus de grond en eventuele andere materialen die er al liggen worden hergebruikt.
9. **Mobigroep**.....**schuimbitumen**
10. **De Wilde B.V.** ....**schuimbitumen**
11. **ERVAS international Hilversum**.....grondstabilisatie...funderingen,kelders,dijklichamen etc
12. **PAKOR BV Ridderkerk**.....Constructieve grondstabilisatie , Waterkerende grondstabilisatie
13. **CARMANS NV te LUMMEN** het stabiliseren en verbeteren van grond . Horizontale stabilisatie wordt de bodem zonder graafwerken gefreesd en vermengd met het gewenst bindmiddel
14. **Degro te Ieper**.....grondstabilisatie
15. **CROES te Geetbets Vlaams Brabant**.... stabiliseren uw bestaande grond met kalk of cement.
16. **RvB Grondstabilisatie B.V. – Putten**....**is Terrastab**
17. **Koers Hoogersmilde** .... Verschillende soorten (half) verhardingen

## **Bijlage 2: Relevante wetgeving:**

### **Bbk Art 1: (definities)**

*Bouwstof*: materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast;

*Grond*: vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie;

*Vormgegeven bouwstof*: bouwstof met een volume per kleinste eenheid van ten minste 50 cm<sup>3</sup>, die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft;

### **Bbk Art 27 lid 2: (op of nabij)**

Het tijdelijk verplaatsen of uit een werk wegnemen van bouwstoffen is toegestaan zonder inachtneming van de [artikelen 28 tot en met 32](#), indien deze vervolgens, zonder te zijn bewerkt, op of nabij dezelfde plaats en onder dezelfde condities opnieuw in dat werk worden aangebracht.

### **Bbk Art 28 lid 1: (MHV voor nieuwe bouwstoffen)**

Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben, vervoeren, aan een ander ter beschikking stellen of toepassen van bouwstoffen is verboden, tenzij: *<uit een MHV de geschiktheid blijkt>*

### **Bbk Art 29 lid 1 onder c (hergebruik zelfde eigenaar)**

*<een MHV is niet nodig voor>* het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen, waarvan de eigendom niet wordt overgedragen;

### **Bbk Art 33 (niet mengen met bodem)**

Degene die een bouwstof toepast, draagt er zorg voor dat die bouwstof:

- a. niet met de bodem wordt vermengd;
- b. kan worden verwijderd; en
- c. wordt verwijderd in geval het werk of het deel van het werk waarvan de bouwstof deel uitmaakt niet meer als functionele toepassing kan worden beschouwd, tenzij het verwijderen leidt tot een grotere aantasting van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam dan het niet verwijderen.

### **Rbk Art 3.2.3 Bepaling duurzame vormvastheid**

Een bouwstof, met uitzondering van de bouwstoffen genoemd in bijlage F, paragraaf 3, geldt als duurzaam vormvast indien deze in een diffusieproef volgens NEN 7375 gedurende 64 dagen minder massaverlies vertoont dan:

- a. 1500 g/m<sup>2</sup> voor lichtgebonden steenmengsels voor wegfunderingen, beproefd direct na een verhardingstijd van 28 dagen,
- b. 500 g/m<sup>2</sup> voor lichtgebonden steenmengsels, beproefd direct na een verhardingstijd van 91 dagen (verharding bij 20 °C en bij een relatieve vochtigheid van tenminste 90%),
- c. 200 g/m<sup>2</sup> voor cementgebonden minerale reststoffen, die worden toegepast als gebonden fundering in de GWW conform BRL 9322, of
- d. 30 g/m<sup>2</sup> voor alle andere materialen.

### **Rbk Art 3.7.4 Samenvoegen van partijen**

1 Indien partijen worden samengevoegd, kan gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijke partijen, mits de relatie tussen samengevoegde partij en de oorspronkelijke partijen, alsmede wie de samenvoeging heeft uitgevoerd en wanneer, wordt aangegeven op een afleveringsbon.

2 Het eerste lid geldt niet voor het samenvoegen van verschillende soorten bouwstoffen.

3 Het is niet toegestaan om bouwstoffen samen te voegen met materialen die geen bouwstoffen zijn, anders dan bij de productie van een bouwstof.

### **Bijlage 3: Standpunt Bodem+ t.a.v. stabilisatie**

#### **Vraag**

5.2 lid 1

#### **Antwoord**

5.2 lid 1

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177641</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven	
<b>Datum / Tijd</b>	:	28-06-2022 06:56	<b>Werkorder</b>	:	
				50-221573 Breker	
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e			
<b>Vervoerder</b>	:				
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk		
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk			
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:	uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:	46.100 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:	18.280 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:	27.820 kg
	:				

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177644	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 07:26	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.680 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.280 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177645	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 07:30	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 42.180 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.780 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177662	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 08:52	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 48.200 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 29.920 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177668	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 09:30	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 47.280 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 28.880 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH177669	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 09:37	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 43.260 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.860 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177691	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 11:09	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 48.560 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.280 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177697</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	28-06-2022 11:22	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
			48.660 kg	(W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
			18.400 kg	(T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
			30.260 kg	
	:			

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177705</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven	
<b>Datum / Tijd</b>	:	28-06-2022 11:45	<b>Werkorder</b>	:	
				50-221573 Breker	
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e			
<b>Vervoerder</b>	:				
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk		
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk			
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:	uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:	43.980 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:	15.400 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:	28.580 kg
	:				

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177725	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 13:29	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 48.440 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.160 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177729	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 13:53	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 48.920 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.520 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177735</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven	
<b>Datum / Tijd</b>	:	28-06-2022 14:09	<b>Werkorder</b>	:	
				50-221573 Breker	
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e			
<b>Vervoerder</b>	:				
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk		
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk			
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:	uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:	45.340 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:	15.400 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:	29.940 kg
	:				

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH177756	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 15:18	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 49.400 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 31.120 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH177767	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 28-06-2022 16:08	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.620 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.220 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U

BTW 850091615B01

Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177778	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 06:37	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 49.960 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.220 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177779	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 06:49	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.480 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.080 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177792	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 08:00	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.720 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.320 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177802	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 08:40	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 52.200 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 32.460 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177811	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 08:51	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 46.500 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 28.100 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177819	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 09:24	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.960 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.680 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



<b>WEEGBON</b>	<b>EH177825</b>	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	: Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	: 29-06-2022 09:51	<b>Werkorder</b>	: 50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	: 5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:		
<b>Klant</b>	: GEME0078 Gemeente Oisterwijk		
<b>Rekeningnemer</b>	: Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	: uitgaand
	:	<b>Vol gewicht</b>	: 42.160 kg (W)
	:	<b>Leeg gewicht</b>	: 15.400 kg (T)
	:	<b>Netto gewicht</b>	: 26.760 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



<b>WEEGBON</b>	<b>EH177841</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	29-06-2022 10:52	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
			50.880 kg	(W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
			19.740 kg	(T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
			31.140 kg	

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177848	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 11:11	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.340 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.940 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177854	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 11:24	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.620 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.340 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
**BTW 850091615B01**  
**Grek NL49 RABO 0991 1949 34**

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177861</b>	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	: Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	: 29-06-2022 11:47	<b>Werkorder</b>	: 50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	: 5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:		
<b>Klant</b>	: GEME0078 Gemeente Oisterwijk		
<b>Rekeningnemer</b>	: Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	: uitgaand
	:	<b>Vol gewicht</b>	: 41.260 kg (W)
	:	<b>Leeg gewicht</b>	: 15.400 kg (T)
	:	<b>Netto gewicht</b>	: 25.860 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177875	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 13:27	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 52.460 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 32.720 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177878</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	29-06-2022 13:33	<b>Werkorder</b>	:
			:	50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			:
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
	:			:
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
	:			:
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
	:			:

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177884	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 13:50	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 47.680 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 29.400 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH177886	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 29-06-2022 14:02	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.940 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 29.540 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH177930	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 06:11	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078 Gemeente Oisterwijk		
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.880 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.500 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.380 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177935</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	30-06-2022 06:32	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
			50.640 kg	(W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
			19.740 kg	(T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
			30.900 kg	

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON EH177937

| Weeglocatie: VBBT Eindhoven

Datum / Tijd : 30-06-2022 06:35 Weegmeester : Chauffeur Eindhoven  
Werkorder : 50-221573 Breker

Kenteken : 5.1.2.e  
Vervoerder : BERK0022 Van Berkel Landschap & Infra BV  
Klant : GEME0078 Gemeente Oisterwijk  
Rekeningnemer : Gemeente Oisterwijk

Artikel : 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief Weegrichting : uitgaand  
: Vol gewicht : 45.600 kg (W)  
: Leeg gewicht : 18.280 kg (T)  
: Netto gewicht : 27.320 kg  
:

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177942</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	30-06-2022 06:46	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
			45.820 kg	(W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
			18.400 kg	(T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
			27.420 kg	
	:			

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177948</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	30-06-2022 07:50	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:			
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
				40.600 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
				15.500 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
				25.100 kg
	:			

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177952	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 08:11	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.880 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.600 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177955	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 08:21	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 53.040 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 33.300 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



<b>WEEGBON</b>	<b>EH177959</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	30-06-2022 08:40	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
			44.140 kg	(W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
			18.400 kg	(T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
			25.740 kg	

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH177970	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 09:44	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078 Gemeente Oisterwijk		
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 40.380 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.500 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 24.880 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177979	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 10:21	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.320 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.040 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177982</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	30-06-2022 10:41	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:	BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
			52.840 kg	(W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
			19.740 kg	(T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
			33.100 kg	

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
**BTW 850091615B01**  
**Grek NL49 RABO 0991 1949 34**

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH177988</b>	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	: Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	: 30-06-2022 10:52	<b>Werkorder</b>	: 50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	: 5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
<b>Klant</b>	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	: Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	: uitgaand
	:	<b>Vol gewicht</b>	: 44.780 kg (W)
	:	<b>Leeg gewicht</b>	: 18.400 kg (T)
	:	<b>Netto gewicht</b>	: 26.380 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH177996	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: 5.1.2.e
Datum / Tijd	: 30-06-2022 11:35	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078 Gemeente Oisterwijk		
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 39.480 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.500 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 23.980 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178005	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 12:04	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 42.720 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 24.440 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178008	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 12:16	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 53.860 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 34.120 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH178018	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 13:23	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 46.820 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 28.420 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH178025	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 13:51	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 43.760 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.500 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 28.260 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178034	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 14:20	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.000 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.720 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178039	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 30-06-2022 14:30	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 51.620 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 31.880 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178079	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 06:18	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	:		
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 43.900 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 15.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 28.500 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178085	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 06:36	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 48.120 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 29.840 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178088	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 06:41	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 52.600 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 32.860 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178089	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 06:45	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.760 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.360 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



<b>WEEGBON</b>	<b>EH178110</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	01-07-2022 08:10	<b>Werkorder</b>	:
			:	50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:			
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:		:	uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
	:		:	44.520 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
	:		:	15.400 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
	:		:	29.120 kg
	:			

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH178115	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 08:19	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.220 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 25.940 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178127	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 08:53	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 50.640 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 30.900 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178130	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 09:01	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.860 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 26.460 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

<b>WEEGBON</b>	<b>EH178145</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven	
<b>Datum / Tijd</b>	:	01-07-2022 10:06	<b>Werkorder</b>	:	
				50-221573 Breker	
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e			
<b>Vervoerder</b>	:				
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk		
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk			
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:	uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:	40.720 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:	15.400 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:	25.320 kg
	:				

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN NL68 RABO 0157 7817 47**

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178154	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 10:31	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.440 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.160 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178162	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 10:58	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 51.420 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 19.740 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 31.680 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



**Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.**  
Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

**IBAN** NL68 RABO 0157 7817 47  
**BIC** RABONL2U  
**BTW** 850091615B01  
**Grek** NL49 RABO 0991 1949 34

**Vestigingen**  
Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).

WEEGBON	EH178169	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 11:14	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0039	Van Berkel Bouwstoffen & Transport BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 45.840 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.400 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 27.440 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



<b>WEEGBON</b>	<b>EH178187</b>			Weeglocatie: VBBT Eindhoven
		<b>Weegmeester</b>	:	Chauffeur Eindhoven
<b>Datum / Tijd</b>	:	01-07-2022 12:12	<b>Werkorder</b>	:
				50-221573 Breker
<b>Kenteken</b>	:	5.1.2.e		
<b>Vervoerder</b>	:			
<b>Klant</b>	:	GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
<b>Rekeningnemer</b>	:	Gemeente Oisterwijk		
<b>Artikel</b>	:	822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	<b>Weegrichting</b>	:
	:			uitgaand
	:		<b>Vol gewicht</b>	:
				40.180 kg (W)
	:		<b>Leeg gewicht</b>	:
				15.400 kg (T)
	:		<b>Netto gewicht</b>	:
				24.780 kg
	:			

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://hier) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).



WEEGBON	EH178203	Weeglocatie: VBBT Eindhoven	
		Weegmeester	: Chauffeur Eindhoven
Datum / Tijd	: 01-07-2022 13:22	Werkorder	: 50-221573 Breker
Kenteken	: 5.1.2.e		
Vervoerder	: BERK0022	Van Berkel Landschap & Infra BV	
Klant	: GEME0078	Gemeente Oisterwijk	
Rekeningnemer	: Gemeente Oisterwijk		
Artikel	: 822002 - Menggranulaat 0/16 tbv bermen BGS Additief	Weegrichting	: uitgaand
	:	Vol gewicht	: 44.040 kg (W)
	:	Leeg gewicht	: 18.280 kg (T)
	:	Netto gewicht	: 25.760 kg
	:		

#### Granulaat onder:

KOMO®-certificaatnummer: BG-086

NL-BSB®-certificaatnummer: BG-286

Zie website voor actuele DoP verklaring

[www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/](http://www.bouwstoffencentrum.eu/nl/over/certificaten/)

Toepassing: recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw

Klasse: niet-vormgegeven bouwstof



#### Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.

Park Forum 1344  
5657 HM Eindhoven  
Bedrijvensnr. 6176

t +31 (0) 40 251 04 14  
e [info@vanberkelgroep.nl](mailto:info@vanberkelgroep.nl)  
i [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl)  
KvK 51600161

#### IBAN NL68 RABO 0157 7817 47

BIC RABONL2U  
BTW 850091615B01  
Grek NL49 RABO 0991 1949 34

#### Vestigingen

Eindhoven, Park Forum 1344  
Veghel, Marconiweg 3-5  
Veghel, Doornhoek 4265

Op al onze mededelingen, aanbiedingen, overeenkomsten, leveringen en werkzaamheden zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden Van Berkel Groep van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17178013 per 15 januari 2019. De algemene voorwaarden kunt u [hier](http://www.vanberkelgroep.nl) raadplegen, downloaden en printen. Tevens zijn deze beschikbaar via de website [www.vanberkelgroep.nl](http://www.vanberkelgroep.nl).