



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
T: 0418 - 572060
F: 0418 - 515722
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring



RAPPORT:

Evaluatierapport grondsanering

Druivenkamp/Marktstraat 20-24 te Scherpenzeel

PROJECTNUMMER:

S19.2032/EVA-01/PB



VAN VOORDENPARK 16
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL
TEL. 0418 - 572060
FAX 0418 - 515722
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

REK.NR: NL97RABO0310320224
BIC: RABONL2U
K.V.K. 11028756
BTW: 80.34.57.583.B01

Frank van Woerden Bouw BV
T.a.v. de heer P. Visscher
Lunet 1
3905 NW VEENENDAAL

REF.: S19.2032/EVA-01/PB
DATUM, 11 april 2019

Onderwerp: Evaluatierapport grondsanering, Druivenkamp/Marktstraat 20-24 te Scherpenzeel

Geachte heer Visscher,

Hierbij rapporteren wij u onze bevindingen en de resultaten van de uitgevoerde grondsanering op de locatie gelegen aan de Druivenkamp/Marktstraat 20-24 te Scherpenzeel.

Verhoeven Milieutechniek B.V. verklaart hierbij dat de saneringswerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd van de opdrachtgever Frank van Woerden Bouw BV conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de BRL SIKB 7000.

Aanleiding en doel

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de bodemonderzoeken, waarbij een sterke grondverontreiniging met PAK is aangetoond en de voorgenomen onroerend goed transactie. Het doel van de sanering is het opheffen van de risico's voor de volksgezondheid en milieu in het kader van de Wet bodembescherming.

Beschikbare informatie

De saneringslocatie is gelegen aan de Marktstraat 20-24 te Scherpenzeel (kadastraal bekend als gemeente Scherpenzeel, sectie D, nummer 5587).

Voor de omgevingskaart, de kadastrale tekening en kadastraal bericht object wordt verwezen naar bijlage 1.

Op de locatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Historisch onderzoek (Vink, kenmerk P17M0146, d.d. september 2017);
- Aanvullend onderzoek restverontreiniging PAK (Verhoeven Milieutechniek BV, kenmerk B18.7291, d.d. 9 januari 2019).

Op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek, blijkt dat er sterk verhoogde gehalten voor lood, zink en/of PAK zijn aangetoond ter plaatse van de boringen B103 en B209. Daarnaast is een licht verhoogd gehalte voor zink aangetoond, ter plaatse van de boringen B200 en B209, waarbij de index van 0,5 wordt overschreden. De sterk verhoogde gehalten voor lood en zink hebben geen betrekking op de sanering.

Het maximaal aangetoonde gestandaardiseerde gehalte voor PAK bedraagt 44 mg/kg d.s.

In tabel 1 is de verontreinigingssituatie van de grond weergegeven.

Tabel 1: Verontreinigingssituatie grondverontreiniging met PAK

Deellocatie	Stof		>I
Druivenkamp/Markstraat 20-24 te Scherpenzeel (boring B209)	PAK	Oppervlakte (m2)	± 5
		Traject (m-mv)	± 0,5-1,5
		Gemiddelde dikte	1,0 meter
		Omvang (m3)	± 5

Toelichting bij tabel 1:

I Interventiewaarde

Voor de situatieschets met de globale interventiewaarde contour van de grondverontreiniging wordt verwezen naar het uitgevoerde bodemonderzoek.

Uitgangspunten sanering

Tijdens de sanering worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De aanwezige directieket is, voorafgaand aan de sanering, reeds verwijderd;
- De met PAK verontreinigde grond wordt zoveel mogelijk ontgraven. De ontgravingsgrenzen worden enerzijds bepaald door de interventiewaarde van PAK anderzijds door locatiespecifieke omstandigheden (stabiliteit kabels en leidingen in de openbare weg);
- De zintuiglijk schone bovengrond zal op de locatie in depot worden gezet en is civieltechnisch en milieuhygiënisch (gehalte PAK < interventiewaarde) geschikt om het ontgravingsvak aan te vullen.

Vorbereidende werkzaamheden

Voor de verwijdering van de grondverontreiniging is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een plan van aanpak opgesteld (kenmerk S19.2032/PvA-01/MH, d.d. 5 februari 2019). Dit plan is ter goedkeuring voorgelegd aan de provincie Gelderland, die op 15 februari 2019 hebben ingestemd met het plan van aanpak (brief met kenmerk GE027900048/2019-002125, d.d. 15-02-2019).

Daarnaast is voorafgaand aan de grondsanering een V&G-plan/saneringsdraaiboek (kenmerk: S19.2032/Saneringsdraaiboek-V&G/PB, d.d. 12 maart 2019) opgesteld.

Algemeen

De sanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor 'Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem', (BRL SIKB 7000, versie 5, 19 juni 2014) en 'Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden' (protocol 7001, versie 4.2, 12 december 2013).

Tijdens de uitvoering van de sanering is de milieukundige processturing en verificatie onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg (BRL SIKB 6000, versie 4.2, 2 oktober 2014) en Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden, (protocol 6001, versie 4.0, 13 december 2012).

De sanering is uitgevoerd op 22 maart 2019. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving van de verontreinigde grond. De voorbereiding, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding (processturing) van de sanering zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel. De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

Verhoeven Milieutechniek B.V. is gecertificeerd conform BRL SIKB 7000 (protocol 7001, certificaatnummer: EC-SIK-70008, geldig tot 21-6-2019, afgegeven door Eerland Certification) en conform BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: EC-SIK-60017, geldig tot 20-6-2019, afgegeven door Eerland Certification). De kwaliteitsverantwoordelijke persoon (KVP)/milieukundige begeleider (processturing)/Deskundige leidinggevende projecten (DLP) op de locatie was de heer P. Berghuis.

De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek. Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek is gecertificeerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: K46244/08, afgegeven door KIWA NV). De milieukundige begeleider op de locatie was de heer F. Stevens.

Uitgevoerde werkzaamheden

Op 22 maart 2019 is de saneringslocatie ingericht. De saneringslocatie was reeds afgezet met een hekwerk. Voor aanvang van de werkzaamheden is door de Deskundige Leidinggevende Projecten (DLP) een kick-off meeting gehouden, waarin de veiligheids- en gezondheidsregels zijn besproken.

Hierna is het ontgravingsvak conform het plan van aanpak uitgezet en is de zintuiglijk schone grond ontgraven en in depot geplaatst. Vervolgens is de met PAK verontreinigde grond ontgraven vanaf 0,5 m-mv tot een diepte van circa 1,5 m-mv. De verontreinigde grond is direct geladen op de vrachtwagen en afgevoerd naar een erkende verwerker.

Na het ontgraven van de verontreinigde grond zijn door de milieukundige begeleider (verificatie) van de putbodem en putwanden drie controlemonsters (CB01 t/m CW03) samengesteld. Vervolgens is van de zintuiglijk schone grond in het depot een grondmengmonster (DP01) samengesteld.

De situatieschets met het ontgravingsvak en de situering van de genomen controlemonsters is opgenomen als bijlage 2.

In totaal is 8,16 ton (5 'vaste' m³) met PAK verontreinigde grond vrijgekomen en onder afvalstroomnummer 062511900306 afgevoerd naar Theo Pouw BV te Utrecht. Voor het begeleidingsformulier met deweging wordt verwezen naar bijlage 3.

Aanvulling

Het ontgravingsvak is aangevuld met de schone grond uit depot en met schoon aanvulzand dat reeds op de locatie aanwezig schoon was. Voor de kwaliteitsgegevens van het geleverd zand wordt verwezen naar bijlage 4.

Samengestelde controlemonsters

Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen en de bevindingen van de milieukundige begeleider (processturing) zijn door de milieukundige begeleider (verificatie) van Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek de volgende controlemonsters samengesteld:

- Controlemonster (CB01), putbodem, traject 1,6-1,8 m-mv;
- Controlemonster (CW02), putwand, traject 0,5-1,5 m-mv;
- Controlemonster (CW03), putwand, traject 0,5-1,5 m-mv;
- Controlemonster (DP01), depot, traject 0,0-0,5 m-mv.

Alle controlemonsters zijn geanalyseerd op PAK en in het laboratorium voorbehandeld conform AS3000.

Analyseresultaten

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium Synlab B.V. te Rotterdam. De officiële analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. De toetsings- en analyseresultaten zijn samengevat in tabel 1. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 1: Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.)

Monsternummer	CB01	CW02	CW03	DP01
PAK	-	-	-	-

Verklaring van tekens: - ≤ terugsaneerwaarde (=interventiewaarde)

In alle controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten voor PAK ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. De aangetoonde gehalten blijven derhalve beneden de terugsaneerwaarde (=interventiewaarde).

Conclusie

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de milieukundig begeleider en de analyseresultaten van de controlemonsters wordt geconcludeerd dat de grondverontreiniging met PAK in voldoende mate en conform de uitgangspunten is verwijderd. De sanering kan daarmee als afgerond worden beschouwd.

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben dan kunt u contact opnemen met ondergetekenden.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



P. Berghuis
Milieukundige begeleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:



B.W.A. Schraven
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Bijlagen:

1. Omgevingskaart en kadastrale kaart
2. Situatieschets met de saneringslocatie, ontgravingsvak en samengestelde controlemonsters
3. Begeleidingsformulier (incl. weging) van de afgevoerde verontreinigde grond
4. Gegevens geleverd schoon zand
5. Analysecertificaat controlemonsters grond
6. Toetsingsresultaten
7. Functiescheiding milieukundige begeleiding


Bijlage 1

Omgevingskaart en kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500


 Hier bevindt zich Kadastraal object Scherpenzeel D 5587
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---



0 m 5 m 25 m

<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Y, 30 januari 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Perceel</p> <p>Scherpenzeel</p> <p>D</p> <p>5587</p>	
--	--	---

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Scherpenzeel D 5587](#)

Kadastrale objectidentificatie : 085980558770000

Kadastrale grootte 255 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 162094 - 454704

Omschrijving Terrein (nieuwbouw wonen)

Ontstaan uit [Scherpenzeel D 5586](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 72535/25](#)

Ingeschreven op 01-02-2018 om 14:51

[Hyp4 70413/38](#)

Ingeschreven op 03-04-2017 om 11:55

Naam gerechtigde [Frank van Woerden Vastgoed B.V.](#)

Adres Lunet 1

3905 NW VEENENDAAL

Statutaire zetel VEENENDAAL

KvK-nummer [59443154](#) (Bron: Handelsregister)

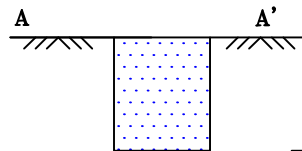
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 2

Situatieschetsen met saneringslocatie, ontgravingsvak en samengestelde controlemonsters

Globale dwarsdoorsnede

Schaal 1:100



-1,5m-mv

42a

42b 4787

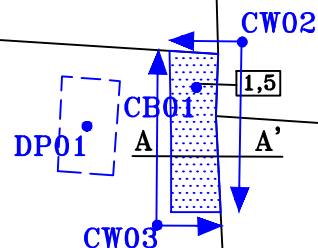
1

4788

2467

Druivenkamp

5587



5590

5591

5592

5593

LEGENDA:

0 2 4m

Ontgravingsvak verontreinigde grond, met diepte in m-mv

Depot bovengrond

Bebouwing

CB.. putbodem

CW.. putwand

Situatieschets met ontgravingsvak en genomen controlemonsters op 22 maart 2019 behorend bij de grondsanering voor de locatie gelegen aan de Druivenkamp/Marktstraat 20-24 te Scherpenzeel

opdrachtgever: Frank van Woerden Vastgoed BV

get. PB d.d. 10-04-'19 voorafgaand projectnr.

gew. d.d. Schaal 1 : 200 formaat A4

gez. BS d.d. 10-04-'19 projectnr.S19.2032 bijlage 2



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

Begeleidingsformulieren en weegbonnen van de afgevoerde verontreinigde grond

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

1 (primaire) ontdoener ontvanger handelaar bemiddelaar

afzender **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
 straat + nr **Van Voordenpark 16**
 postc. + woonpl. **5301 KP Zaltbommel**
 VIHB-nummer **GL504710VIHB**

2 factuuradres **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
MELDER
 postbus of straat + nr **Postbus 2225**
 postc. + woonpl. **5300 CE Zaltbommel**

3^a ontdoener **Frank van Woerden Vastgoed B.V.**
TOEPASSER EIGENAAR
 straat + nr **Lunet 1**
 postc. + woonpl. **3905 NW VEENENDAAL**

4^a uitbesteed vervoerder **G.A.H. de Klomp b.v.**
TOEPASSER UITVEROEDER
 straat + nr **Grifweg 1**
 postc. + woonpl. **6745 XD De Klomp**
 VIHB-nummer **VIHB. nr. GL511022VIXX**

5 getransporteerd door: afzender ontdoener ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder

ontv./inzam./vervoerder **21044**
 straat + nr **21044**
 postc. + woonpl. **21044**
 VIHB-nummer **50-BHV-3**

3^b locatie van herkomst **Scherpenzeel Druivenkamp**
 straat + nr **Druivenkamp (ong.)**
 postc. + woonpl. **3925 KR Scherpenzeel**
 datum aanvang transport **22-3**

4^b locatie van bestemming **Theo Pouw BV**
 straat + nr **Isotopenweg 29**
 postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
 datum ontvangst transport **22-3**
DATUM AANVANG TOEPASSING

afvalstroomnummer <small>MELDINGSNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
062511900306	Verontreinigde grond	1	170504	D05

14613
 Verhoeven Milieutechniek BV
 Van Voordenpark 16
 5301 KP ZALTBOMMEL

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: 11000100041115
 Datum: 22-03-2019
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: 50BHX3
 Vervoerder: G.A.H. de Klomp
 Product: WGI201
 Verontreinigde grond

Afvalstr.: 062511900306
 Vergunning: 06251
 Weging 1: 27.700 kg 12:19
 Weging 2: 19.540 kg 12:29
 Netto: 8.160 kg Inkomend

Contractnummer: 10056486
 Bestemming: SCHERPENZEEL DRUIVENKAMP
 DRUIVENKAMP
 3925 SCHERPENZEEL

Certificaat:
 BEWIJSMIDDEL **Toepassing:**
 VERKLARING TYPE
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

handtekening afzender **PB** handtekening ontdoener **PB** handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief **[Handtekening]** handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief **[Handtekening]**

BC01732922

Bijlage 4

Gegevens geleverd schoon aanvulzand

Nummer	K83386/03	Vervangt	K83386/02
Uitgegeven	2016-01-01	D.d.	2014-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Dekker Grondstoffen B.V.

VERKLARING VAN KIWA

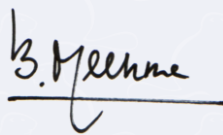
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit vaste opslaglocatie

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag. Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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



Bouke Meekma
Kiwa

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

Certificaathouder
Dekker Grondstoffen B.V.
Waalbandijk 1
4053 JB IJZENDOORN
Postbus 6073
4000 HB TIEL
Tel. +31 (0)344-579 999
grondstoffen@dekkergroep.nl
www.dekkergrondstoffen.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Certificaat

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

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Stadionweg 27, ROTTERDAM				X	
Zuiderlingedijk, GORINCHEM				X	
Ingense Veerweg 1, ELST (Utr.)				X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.
De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K83386

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB[®] woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

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

- Dekker Grondstoffen B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 met bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 met bijbehorende wijzigingen.

Bijlage 5

Analysecertificaat controlemonsters grond

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

P. Berghuis

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Uw projectnummer : S19.2032
SYNLAB rapportnummer : 13000359, versienummer: 1

Rotterdam, 25-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S19.2032. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Projectnummer S19.2032
Rapportnummer 13000359 - 1

Orderdatum 22-03-2019
Startdatum 22-03-2019
Rapportagedatum 25-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DP01 DP01

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.31
antraceen	mg/kgds	S	0.57
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.95
chryseen	mg/kgds	S	0.71
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.59
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.68
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.06 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Projectnummer S19.2032
Rapportnummer 13000359 - 1

Orderdatum 22-03-2019
Startdatum 22-03-2019
Rapportagedatum 25-03-2019

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Projectnummer S19.2032
Rapportnummer 13000359 - 1

Orderdatum 22-03-2019
Startdatum 22-03-2019
Rapportagedatum 25-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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	Y7497832	22-03-2019	22-03-2019	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

P. Berghuis

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Uw projectnummer : S19.2032
SYNLAB rapportnummer : 13000361, versienummer: 1

Rotterdam, 25-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S19.2032. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Projectnummer S19.2032
Rapportnummer 13000361 - 1

Orderdatum 22-03-2019
Startdatum 22-03-2019
Rapportagedatum 25-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB01 CB01
002	Grond (AS3000)	CW02 CW02
003	Grond (AS3000)	CW03 CW03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	79.2	67.7	70.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	1.5	0.77
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.43	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	3.4	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	1.6	0.87
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	1.3	0.69
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.82	0.45
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	1.3	0.79
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	1.0	0.56
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.87	0.53
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	12.25 ¹⁾	6.487 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Projectnummer S19.2032
Rapportnummer 13000361 - 1

Orderdatum 22-03-2019
Startdatum 22-03-2019
Rapportagedatum 25-03-2019

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.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groebeeek
Projectnummer S19.2032
Rapportnummer 13000361 - 1

Orderdatum 22-03-2019
Startdatum 22-03-2019
Rapportagedatum 25-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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	Y7497918	22-03-2019	22-03-2019	ALC201
002	Y7497923	22-03-2019	22-03-2019	ALC201
003	Y7497920	22-03-2019	22-03-2019	ALC201

Paraaf :



Bijlage 6

Toetsingsresultaten

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

Grondmonster		CB01		CW02		CW03	
Certificaatcode		13000361		13000361		13000361	
Humus	% ds	2,0		2,0		2,0	
Lutum	% ds	2,0		2,0		2,0	
Datum van toetsing		25-3-2019		25-3-2019		25-3-2019	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,43	0,43	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,6	1,6	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,0	1,0	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,82	0,82	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,3	1,3	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,3	1,3	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,5	1,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		3,4	3,4	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,87	0,87	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,073	0,073	-0,04	12,25	12	0,27
OVERIG							
Droge stof	% w/w	79,2	79,0 ⁽⁶⁾		67,7	68,0 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		DP01	
Certificaatcode		13000359	
Humus	% ds	2,0	
Lutum	% ds	2,0	
Datum van toetsing		25-3-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD
			Index
PAK			
Anthraceen	mg/kg ds	0,57	0,57
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,03
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,06	6,1
			0,12
OVERIG			
Droge stof	% w/w	83,4	83,0 ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7

Funciescheiding milieukundige begeleiding

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding
Versie 1: 01-04-2014 - Pagina 1 van 1

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding

Datum monsternamen: 22 maart 2019

Plaats van het werk

Adres: Druivenkamp/Marktstraat 20-24 Postcode: 3925 KR Plaats: Scherpenzeel

Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam: **Stevens Milieukundig Veldwerk**

Adres: **Bredeweg 4** Postcode: **6562 DE** Plaats: **Groesbeek**

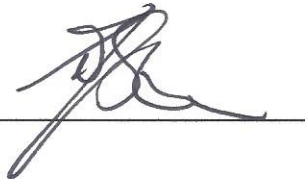
Certificaatnummer: **K46244/08** Geldig tot: **15/05/2020** Certificerende instelling: **KIWA**

Ik verklaar dat de *milieukundige verificatie* onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL6000, protocol 6001

Milieukundige begeleider

Naam: **F. Stevens**

Handtekening

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Stevens', written over a horizontal line.