

MELDINGENFORMULIER SANERINGSVERSLAG/NAZORGPLAN

Dit formulier alleen indienen als de provincie heeft ingestemd met het saneringsplan
(Niet van toepassing bij saneringen uitgevoerd in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen).

Algemeen

1. Gegevens locatie

Locatienaam IEO Transformatoren
Straat Mijkenbroek Huisnummer 30
Woonplaats Breda Postcode 4824 AB

2. Melding betreft

- ☒ Saneringsverslag grond
☐ Saneringsverslag grondwater
☐ Nazorgplan

Behorend bij:

- ☒ Volledige sanering
☐ Deel sanering
☐ Gefaseerde sanering

3. Identificatie locatie

(gegevens beschikking
'instemmen met saneringsplan')

Locatiecode KW (Breda), NB (provincie) of AA (Tilburg) **KW 2017/06**
Datum beschikking **21-4-2017**
Kenmerk beschikking **zaaknr: 17030164**

4. a. Gegevens melder

(de opdrachtgever van
onderzoek of sanering)

Naam **IEO TRANSFORMATOREN** Voorletters M/V
Straat **MIJKENBROEK** Huisnummer **184,96 30**
Woonplaats Breda Postcode 4824 AB
Telefoon 076-5431608 E-mail peter.kooijman@ieotrafo.com
Berichtenbox naam n.v.t.

b. Gegevens eigenaar terrein

(bij meerdere eigenaren
de gegevens op aparte
bijlage toevoegen)

Naam IEO Transformatoren Voorletters M/V
Straat Mijkenbroek Huisnummer 30
Woonplaats Breda Postcode 4824 AB
Telefoon 076-5431608 E-mail peter.kooijman@ieotrafo.com

c. Gegevens gebruiker terrein

(bij meerdere gebruikers
de gegevens op aparte
bijlage toevoegen)

Naam IEO Transformatoren Voorletters M/V
Straat Mijkenbroek Huisnummer 30
Woonplaats Breda Postcode 4824 AB
Telefoon 076-5431608 E-mail peter.kooijman@ieotrafo.com

5. Gegevens gemachtigde

(bedrijf/persoon die door
melder met machtigings-
formulier is aangewezen.
Bijv. adviseur, architect)

Bedrijfsnaam Verhoeven Milieutechniek B.V.
Naam Schraven Voorletters B.W.A. M/V M
Straat Van Voordenpark Huisnummer 16
Woonplaats Zaltbommel Postcode 5301 KP
Telefoon 0418-572060 E-mail bschraven@verhoevenmilieu.nl

6. Gegevens

kadastrale percelen

(Grond boven interventiewaarde en de interventiewaardecontour moet ook zijn ingetekend op een kadastrale kaart van max. drie maanden oud)

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer
Breda	F	2173

Sanering en locatie

7. Maatregelen beveiliging

Zijn voorafgaand aan de sanering tijdelijke beveiligingsmaatregelen getroffen?

- ☐ Ja
☒ Nee

8. Meldingen

Welke van de volgende meldingen zijn bij het bevoegd gezag gedaan?*

- ☒ Meldingenformulier start grondsanering of grondwatersanering
☐ Meldingenformulier wijziging grondsanering of grondwatersanering
☐ Meldingenformulier bemonsteringen grondwater en in-situ sanering
☒ Meldingenformulier bereiken einddiepte sanering
☒ Meldingenformulier einde grondsanering of grondwatersanering

* Alle relevante meldingen moeten verricht zijn.

9. Wijzigingen / afwijkingen

Zijn voorafgaand of tijdens de uitvoering van de sanering wijzigingen/afwijkingen van het plan gemeld bij het bevoegd gezag?

- ☐ Ja Datum melding
Datum reactie bevoegd gezag

- ☒ Nee, geen afwijkingen opgetreden

- ☐ Nee, wel afwijkingen* opgetreden, maar niet gemeld bij bevoegd gezag.

Afwijking 1

Afwijking 2

Afwijking 3

* U dient deze afwijkingen alsnog te melden bij de OMWB. Gebruik hiervoor het meldingenformulier wijziging grondsanering of grondwatersanering.

10. Omvang saneringen

Parameter in de grond	Oppervlakte >I*(m ²)	Bodemvolume >I*(m ³)
PCB	500	100

Parameter in grondwater	Oppervlakte >I*(m ²)	Bodemvolume >I*(m ³)

* I = Interventiewaarde; betreft de totale oppervlakte of het totale bodemvolume waarin gehalten boven de interventiewaarden zijn aangetroffen.

Sanering

11. Uitgevoerde sanering van de bovengrond

- ☒ Volledig verwijderen, aanvulgrond voldoet aan:
- ☐ Lokale maximale waarden/achtergrondwaarden
 - ☐ Bodemfunctieklassie Wonen
 - ☒ Bodemfunctieklassie Industrie
 - ☐ Anders, nl.
- ☐ Aanbrengen leeflaag die voldoet aan:
- ☐ Lokale maximale waarden/achtergrondwaarden
 - ☐ Bodemfunctieklassie Wonen
 - ☐ Bodemfunctieklassie Industrie
 - ☐ Anders, nl.
- ☐ Aanbrengen verharding/isolatie/bebouwing
- ☐ Anders, nl.
- ☐ Niet van toepassing

12. Uitgevoerde sanering van de ondergrond

- ☐ Geen restverontreiniging
- ☐ Kleine restverontreiniging (nagenoeg volledige verwijdering)
- ☐ Beperkte restverontreiniging (< 1000 m³)
- | | <i>afwezigheid
kwetsbare objecten</i> | <i>kwetsbare objecten
in omgeving</i> |
|------------------------------------|---|---|
| Nazorg monitoring | n.v.t. | ☐ |
| Nazorg beheersing | n.v.t. | ☐ |
| Terugval scenario in saneringsplan | n.v.t. | n.v.t. |
- ☐ Grote restverontreiniging (nagenoeg stabiel of stabiel binnen 30 jaar)
- | | <i>afwezigheid
kwetsbare objecten</i> | <i>kwetsbare objecten
in omgeving</i> |
|------------------------------------|---|---|
| Nazorg monitoring | ☐ | altijd |
| Nazorg beheersing | ☐ | ☐ |
| Terugval scenario in saneringsplan | n.v.t. | ☐ |
- ☐ Nog verspreidende restverontreiniging (beheersbaar en acceptabel in gegeven situatie)
- | | <i>afwezigheid
kwetsbare objecten</i> | <i>kwetsbare objecten
in omgeving</i> |
|------------------------------------|---|---|
| Nazorg monitoring | altijd | niet toegestaan |
| Nazorg beheersing | ☐ | niet toegestaan |
| Terugval scenario in saneringsplan | ☐ | niet toegestaan |

13. Doelstelling sanering

Is bij de sanering voldaan aan de doelstelling uit het saneringsplan?

- ☒ Ja
- ☐ Nee, licht toe

14. Stabiliteit (eind)situatie

Is volgens de VKB-protocollen bepaald of de (eind)situatie stabiel is?

- ☒ Ja
- ☐ Nee, licht toe

15. Gegevens m.b.t. de afgegraven grond

	Schoon	Licht verontreinigd			Sterk verontreinigd
Kwaliteitskenmerk	< Achtergrond- waarde	Wonen	Industrie	Lokale max. waarde	> Interventie- waarde
Hoeveelheden (m³)					100
Hoeveelheden (ton)					184,96
Aard bestemming	Schoon	Licht verontreinigd			Sterk verontreinigd
- reiniging					✓
- hergebruik op locatie					
- hergebruik elders					
- depot					
- stort					
Afgevoerd naar (bedrijf)					
Van Gansewinkel					✓

16. Gegevens m.b.t. de grondwatersanering

Onttrokken hoeveelheid grondwater (m³):
n.v.t.

Debiet van het onttrokken grondwater (m³/uur):
n.v.t.

Effecten van het onttrokken grondwater op de grondwaterstand van de omgeving:
n.v.t.

Kwaliteit van het onttrokken grondwater:
n.v.t.

Bestemming:

☐ oppervlaktewater

☐ schoonwaterriool

☐ vuilwaterriool

☐ bodem

17. Kosten sanering

	Bedrag in euro (incl. BTW)	% betaald door overheid*
Actieve sanering (geschat)	12000	
Monitoring tijdens sanering (geschat)		
(t.b.v. aantonen stabiele eindsituatie)		
Nazorg per jaar (geschat)		

* Betaald door de overheid in het kader van:

- ☐ Bedrijvenregeling
- ☐ Overige, namelijk

18. Verontreinigingen

Zijn er verontreinigingen achtergebleven?

Oppervlakte >I*(m²) Bodemvolume >I*(m³)

☐ Ja, in de grond

☐ Ja, in het grondwater

☒ Nee

* I = Interventiewaarde; betreft de totale oppervlakte of het totale bodemvolume waarin gehalten boven de interventiewaarden zijn aangetroffen.

19. Beperking gebruik na sanering

(indien van toepassing)

- ☐ Bebouwing in stand houden
- ☐ Aaneengesloten verharding in stand houden
- ☐ Leeflaag in stand houden
- ☐ Geen werkzaamheden in de verontreinigde grond binnen de interventiewaardencontour grond
- ☐ Geen onttrekking grondwater binnen de interventiewaardencontour grondwater
- ☐ Anders, namelijk
- ☒ Niet van toepassing

20. Verwachte nazorgmaatregelen

(op te nemen in definitieve nazorgplan)

- ☒ Geen zorg
- ☐ Registratie
- ☐ Monitoring
- ☐ Beheersmaatregelen

Bijlagen

De volgende bijlagen horen bij deze melding:

- ☒ Saneringsverslag*.
* Voor de inhoudelijke eisen wordt verwezen naar onze 'Checklist saneringsverslag (niet voor BUS-saneringen)'
- ☐ Nazorgplan*.
* Voor de inhoudelijke eisen wordt verwezen naar onze 'Checklist nazorgplan'.
- ☐ Saneringskostenoverzicht.
- ☐ Machtigingsformulier.
- ☐ Lijst van meerdere eigenaren.
- ☐ Lijst van meerdere gebruikers.
- ☒ Kadastrale kaart (maximaal drie maanden oud) met de contour van de gesaneerde locatie.
- ☐ Kadastrale kaart (maximaal drie maanden oud) met interventiewaardencontour restverontreiniging grond na sanering.
- ☐ Kadastrale kaart (maximaal drie maanden oud) met interventiewaardencontour restverontreiniging grondwater na sanering.
- ☐ Kadastrale uitdraai (maximaal drie maanden oud) waaruit de eigendomssituatie blijkt van de percelen/perceelsgedeelten binnen de interventiewaardencontour restverontreiniging grond/en of grondwater (na sanering).
- ☒ Kadastrale uitdraai (maximaal drie maanden oud) waaruit de eigendomssituatie blijkt van de percelen binnen de oorspronkelijke interventiewaardencontour grond en/of grondwater (voor sanering).
- ☐ Lijst van gecertificeerde personen Kwalibo (voor zover niet vermeld in rapporten).
- ☒ Erkende kwaliteitsverklaring aanvulgrond

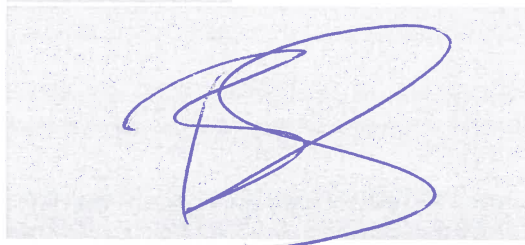
Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam B.W.A. Schraven
Plaats Zaltbommel

Datum
Handtekening

18 oktober 2017



Indienen

Het getekende meldingenformulier en (van toepassing zijnde) bijlagen sturen naar **info@omwb.nl**
Indien mogelijk graag de gegevens eveneens in SIKB import (XML bestand) aanleveren.

Daarnaast ook een papieren exemplaar (in enkelvoud) verzenden naar **postadres:**

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Vergunningverlening Landelijk gebied, Afvalverwerking, Bodem & Water
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Wenst u gebruik te maken van het recht op volledige digitale afhandeling van uw melding?
Vermeld dan de berichtenboxnaam van uw account bij Antwoordvoorbijbedrijven.

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

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

EVALUATIERAPPORT:

Grondsanering
Mijkenbroek 30 te Breda

PROJECTNUMMER:

S16.1758

OPDRACHTGEVER:

IEO Transformatoren B.V.

DATUM:

18 oktober 2017

Auteur:



ing. G.H.A.M. van Grinsven
Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:



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

S16.1758/EVA-01/GvG

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	DOELSTELLING	4
3.	ACHTERGRONDINFORMATIE.....	4
3.1	LOCATIEGEGEVENS	4
3.2	TERREINBESCHRIJVING	4
3.3	BETROKKEN PARTIJEN	4
4.	SITUATIE VOOR AANVANG SANERING.....	6
4.1	VERONTREINIGINGSSITUATIE.....	6
4.2	VOORBEREIDING SANERING	6
4.3	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN VOORAFGAAND SANERING	6
5.	SANERING.....	7
5.1	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
5.1.1	<i>Algemeen.....</i>	7
5.1.2	<i>Uitvoering sanering.....</i>	7
5.2	BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN	8
5.2.1	<i>Bemonstering</i>	8
5.2.2	<i>Analyseresultaten.....</i>	9
6.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	10

BIJLAGEN

- Situering in de regio, kadastrale tekening met ontgravingscontour en kadastraal uittreksel*
- Situatieschets met het ontgravingsvak en de samengestelde controlemonsters*
- Begeleidingsformulieren afgevoerde verontreinigde grond*
- Analysecertificaten controlemonsters en toetsingstabellen achtergrond- en interventiewaarden*
- Hoeveelheden en kwaliteitsgegevens geleverd schoon aanvulzand*
- Meldingen bevoegd gezag*
- Funcitiescheiding milieukundige begeleiding (verificatie)*

1. INLEIDING

In opdracht van IEO Transformatoren B.V. is door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel een sanering uitgevoerd van een grondverontreiniging met PCB op de locatie gelegen aan de Mijkenbroek 30 te Breda.

De situatieschets met regionale ligging en de kadastrale tekening en uittreksel zijn opgenomen in bijlage 1.

Verhoeven Milieutechniek B.V. verklaart hierbij dat de saneringswerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd van de opdrachtgever IEO Transformatoren B.V. en conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de BRL SIKB 7000.

Op het terrein zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Gecombineerd verkennend bodemonderzoek, Wematech Bodem Adviseurs B.V., Projectnummer: CRT-50160517, kenmerk JN50160517.R001-0, d.d. 29 november 2016.
- Gecombineerd verkennend, nader bodemonderzoek; Wematech Bodem Adviseurs B.V., Projectnummer: CRT-50160517, kenmerk JN50160517.R0001-1; d.d. 24 januari 2017.

Tijdens de bovengenoemde bodemonderzoeken is aangetoond dat de grond op de locatie plaatselijk sterk verontreinigd is met PCB tot een diepte van circa 0,2 m-mv.

Voor de verwijdering van de verontreinigingen is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsplan (kenmerk: S16.1758/SP-01/TB, d.d. 23 februari 2017) opgesteld. Daarnaast is door Verhoeven Milieutechniek B.V. voorafgaand aan de sanering een veiligheids- en gezondheidsplan (kenmerk: S16.1758/Saneringsdraaiboek-V&G/TB, d.d. 20 juli 2017) opgesteld.

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

De milieukundige begeleiding is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (versie 4.2, 2 oktober 2014) milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, VKB-protocol 6001 (versie 4.0, 13 december 2012) voor milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De voorbereiding, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding (processturing) zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel. De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

In voorliggend rapport zijn de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van de sanering beschreven.

2. DOELSTELLING

Het doel van de sanering was het saneren van de aanwezige bodemverontreiniging en daarmee het opheffen van de risico's voor de volksgezondheid en milieu in het kader van de Wet bodembescherming. Hiertoe is de locatie geschikt gemaakt voor de functie industrie.

3. ACHTERGRONDINFORMATIE

3.1 Locatiegegevens

Adres	: Mijkenbroek 30 te Breda
Oppervlakte locatie	: 14.150 m ²
Eigenaar	: IEO Transformatoren B.V.
Huidig gebruik	: industrie
Gebruik omgeving	: industrie
Toekomstig gebruik	: industrie
Kadastrale gegevens	: gemeente Breda, sectie F, perceel 2137 (voormalig 956)
x-coördinaat	: 111,260
y-coördinaat	: 402,122

3.2 Terreinbeschrijving

De saneringslocatie is gelegen aan de Mijkenbroek 30 te Breda. De locatie bevindt zich op het noordoostelijk deel van het perceel. Het terrein is deels verhard met klinkers en deels onverhard. Voor zover bekend hebben op de locatie geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Wel is bekend dat in de bedrijfshal ten zuidwesten van de locatie transformatoren worden gemaakt. De transformatoren of delen daarvan werden soms buiten gestald of opgeslagen.

Een gedeelte van het kadastrale perceel met nummer 2137, ten noorden van de saneringslocatie, is verhuurd aan derden en afgeschermd met een vast hekwerk. Dit gedeelte bestaat uit parkeerplaatsen en is verhard met asfalt met daaronder vermoedelijk een stabilisatielaag.

3.3 Betrokken partijen

Bij de sanering waren de volgende bedrijven en instanties betrokken:

Opdrachtgever/eigenaar

Naam : IEO Transformatoren B.V.
 Adres : Postbus 3286
 Postcode/plaats : 4824 AB Breda
 Contactpersoon : Dhr. P. Kooijman
 Tel : 076-5431600

Aannemer (BRL SIKB 7001)/milieukundige begeleiding processturing (BRL SIKB 6001)

Naam : Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT)
 Adres : Van Voordenpark 16
 Postcode/plaats : 5301 KP Zaltbommel
 Contactpersoon : Dhr. B.W.A. Schraven
 Telefoon : 0418-572060

Milieukundige begeleiding, verificatie (BRL SIKB 6001)

Naam : Stevens Milieukundig Veldwerk (SMV)
 Adres : Bredeweg 4
 Postcode/plaats : 6562 DE Groesbeek
 Contactpersoon : Dhr. F. Stevens
 Telefoon : 024-3970566

Veiligheidskundige begeleiding

Naam : Grondslag BV
 Adres : Nijverheidsweg 7
 Postcode/plaats : 3471 GZ Kamerik
 Arbeidshygiënist : Dhr. J. van Opzeeland
 Telefoon : 0348-402103

Erkende verwerker (verontreinigde grond)

Naam : Van Gansewinkel Milieutechniek BV
 Adres : Middenweg 15
 Postcode/plaats : 4782 PM Moerdijk
 Telefoon : 088-7003000

Transporteur

Naam : P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
 Adres : Postbus 134
 Postcode/plaats : 5056 ZJ Berkel-Enschot
 Telefoon : 013-5333988

Bevoegd gezag

Naam : Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
 Adres : Postbus 75
 Postcode/plaats : 5000 AB Tilburg
 Telefoon : 013-2060100

4. SITUATIE VOOR AANVANG SANERING

4.1 Verontreinigingssituatie

Middels de in hoofdstuk 1 beschreven bodemonderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie gelegen aan de Mijkenbroek 30 te Breda vastgesteld. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond op de locatie sterk verontreinigd is met PCB tot een diepte van circa 0,2 m-mv. De verontreiniging is aanwezig over een oppervlakte van circa 500 m². Derhalve wordt de omvang van de verontreiniging geschat op circa 100 m³.

4.2 Voorbereiding sanering

Beschikking Wet bodembescherming

Voorafgaand aan de sanering is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsplan (kenmerk: S16.1758/SP-01/TB, d.d. 23 februari 2017) opgesteld. Het plan is ter goedkeuring aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant voorgelegd. De omgevingsdienst heeft vervolgens ingestemd met het saneringsplan (zaaknr: 17030164, d.d. 21 april 2017).

Verder is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsdraaiboek, veiligheids- en gezondheidsplan (kenmerk: S16.1758/Saneringsdraaiboek-V&G/TB, d.d. 20 juli 2017) opgesteld. Het plan is voorgelegd aan en goedgekeurd door een middelbaar veiligheidskundige (dhr. J. van Opzeeland) van Grondslag B.V. te Kamerik.

Vergunningen en meldingen.

De start van de bodemsanering is op 10 juli 2017 gemeld aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB). De bereiken einddiepte sanering is gemeld aan de OMWB op 19 juli 2017. De beëindiging van de sanering is op 10 oktober 2017 gemeld aan de omgevingsdienst. De betreffende meldingen zijn opgenomen in bijlage 5.

Voor de afvoer van de verwerking van de met PCB verontreinigde grond is door Van Gansewinkel Milieutechniek BV te Moerdijk het afvalstroomnummer 10700N170591 afgegeven.

Voor een overzicht van de afgevoerde grond en de begeleidingsformulieren met de wegen wordt verwezen naar bijlage 3.

4.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden voorafgaand sanering

De locatie zal worden gesaneerd, waarbij de volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- A. De verontreinigingssituatie en de hoeveelheid te saneren grond is gebaseerd op het verrichtte bodemonderzoek (zie hoofdstuk 1);
- B. De gebruiksfunctie is en blijft industrie;
- C. De verontreinigde grond (PCB) wordt ontgraven tot beneden de interventiewaarde. Ten noorden van de saneringslocatie wordt de ontgraving begrenst door een vast hekwerk (terrein verhuurd aan derden). Derhalve zal hier niet verder worden ontgraven;
- D. De locatie mag worden aangevuld met zand/grond welke minimaal voldoet aan de kwaliteit industrie.

Indien tijdens de grondsanering blijkt dat er een afwijking van de saneringsdoelstelling (zoals geformuleerd in het saneringsplan) plaatsvindt, zal in overleg met het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant) naar een oplossing worden gezocht.

De volgende randvoorwaarde is geformuleerd:

- Schade aan infrastructuur, veroorzaakt door grondsanering, zal moeten worden voorkomen. Mogelijk opgetreden schade dient te worden hersteld.

5. SANERING

5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

5.1.1 Algemeen

De bodemsanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn uitvoering van (water)bodemsanering, (BRL SIKB 7000, versie 5, 19 juni 2014) en uitvoering van landbodemsanering met conventionele saneringsmethoden (protocol 7001, versie 4.2, 12 december 2013).

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

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 en 25 juli 2017. De voorbereiding, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding (processturing) zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek BV te Zaltbommel.

Verhoeven Milieutechniek B.V. is gecertificeerd conform BRL SIKB 7000 (protocol 7001, certificaatnummer: EC-SIK-700008, geldig tot 21-6-2019, afgegeven door Normec Certification) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: EC-SIK-60017, geldig tot 20-6-2019, afgegeven door Normec Certification). De kwaliteitsverantwoordelijke persoon (KVP)/deskundige leidinggevende projecten (DLP)/milieukundig begeleider (processturing) op de locatie was de heer T. Wassink.

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: K46244/07, afgegeven door KIWA NV). De milieukundige begeleider op de locatie was de heer F.J.A.M. Stevens.

De veiligheidskundige begeleiding is verzorgd door de heer J. van Opzeeland (middelbaar veiligheidskundige) van Grondslag B.V. te Kamerik.

5.1.2 Uitvoering sanering

Op 24 juli 2017 is het aanwezige hekwerk dichtgezet van het terrein (incl. waarschuwborden op het hekwerk) en is het ontgravingsvak binnen het terrein afgezet met een signaleringslint. Ook is een selfsupporting decontaminatie-unit geplaatst. Daarna is in overleg met de middelbaar veiligheidskundige een startbespreking/ kick-off meeting gehouden door de DLP/KVP, waarbij onder andere is afgesproken dat de vuile- en schone zone binnen het hekwerk met een lint zijn afgezet.

Vervolgens is begonnen met het verwijderen van de verhardingen ter plaatse van de ontgravingsvakken. De vrijkomende materialen zijn op de locatie in depot gezet en maken geen onderdeel uit van de sanering. Daarna is de grondverontreiniging met PCB ontgraven (tot circa 0,2 m-mv), geladen in een transportmiddel en afgevoerd naar de erkende verwerkingsinstallatie van Van Gansewinkel Milieutechniek BV te Moerdijk.

Na het ontgraven van de verontreinigde grond is het ontgravingsvak door de milieukundige begeleider (verificatie) uitgekeurd. Ten behoeve van de uitkeuring zijn van de putbodem/-wanden negen controlemonsters samengesteld (CB01 t/m CW09).

Voor de situatieschets met daarop het ontgravingsvak en de situering waar de controlemonsters zijn genomen wordt verwezen naar de bijlage 2.

Op basis van de analyseresultaten van de controlemonsters is een gedeelte van het ontgravingsvak op 25 juli aangevuld met schoon aanvulzand. De overig deel is niet aangevuld in verband met toekomstige bestratingswerkzaamheden.

Onder toezicht van de milieukundige begeleider is tijdens de sanering totaal 184,96 ton (circa 100 'vaste' m³) grond met PCB, onder afvalstroomnummer 10700N170591, afgevoerd naar Van Gansewinkel Milieutechniek BV te Moerdijk. Voor de begeleidingsformulieren van de afgevoerde grond met de wegingen wordt verwezen naar bijlage 3.

In totaal is 30,84 ton (circa 23 'losse' m³) schoon aanvulzand aangeleverd. Voor een overzicht en de kwaliteitsgegevens van het geleverde schoon aanvulzand wordt verwezen naar bijlage 5.

5.2 Bemonstering en analyseresultaten

5.2.1 Bemonstering

Op 24 juli zijn ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen door de milieukundige begeleider (verificatie) de volgende controlemonsters samengesteld:

- Controlemonster CB01, putbodem, traject 0,3-0,5 m-mv;
- Controlemonster CB02, putbodem, traject 0,3-0,5 m-mv;
- Controlemonster CB03, putbodem, traject 0,3-0,5 m-mv;
- Controlemonster CB04, putbodem, traject 0,3-0,5 m-mv;
- Controlemonster CB05, putbodem, traject 0,3-0,5 m-mv;
- Controlemonster CW06, putwand, traject 0,0-0,2 m-mv;
- Controlemonster CW07, putwand, traject 0,08-0,2 m-mv;
- Controlemonster CW08, putwand, traject 0,08-0,2 m-mv;
- Controlemonster CW09, putwand, traject 0,08-0,2 m-mv.

De controlemonsters (CB01 t/m CW09) zijn geanalyseerd op PCB.

Voor de situatieschets van het ontgravingsvak en de plaats waar de controlemonsters zijn genomen wordt verwezen naar de bijlage 2.

5.2.2 Analyseresultaten

De officiële analysecertificaten van ALcontrol B.V. te Rotterdam van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsings- en analyseresultaten zijn samengevat in de onderstaande tabellen 1 en 2. De weergegeven gehalten betreffen de gestandaardiseerde gehalten. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten is opgenomen als bijlage 4.

Tabel 1: Analyseresultaten grond PCB (µg/kg ds)

Monsternummer	CB01	CB02	CB03	CB04	CB05
PCB	-	-	-	23*	-

Tabel 2: Analyseresultaten grond PCB (µg/kg ds)

Monsternummer	CW06	CW07	CW08	CW09
PCB	88*	133*	-	-

Verklaring van tekens: - gehalte < achtergrondwaarde
 * gehalte > achtergrondwaarde ≤ terugsaneerwaarde

In de controlemonsters van de putbodems/-wanden zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de terugsaneerwaarden.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van IEO Transformatoren B.V. is door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel een sanering uitgevoerd van een grondverontreiniging met PCB op de locatie gelegen aan de Mijkenbroek 30 te Breda.

Het doel van de sanering was het saneren van de aanwezige bodemverontreiniging en daarmee het opheffen van de risico's voor de volksgezondheid en milieu in het kader van de Wet bodembescherming. Hiertoe is de locatie geschikt gemaakt voor de functie industrie.

De voorbereiding, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding (processturing) zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel. De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

Onder toezicht van de milieukundige begeleider is tijdens de sanering totaal 184,96 ton (circa 100 'vaste' m³) grond met PCB afgevoerd naar Van Gansewinkel Milieutechniek BV te Moerdijk, afvalstroomnummer 10700N170591.

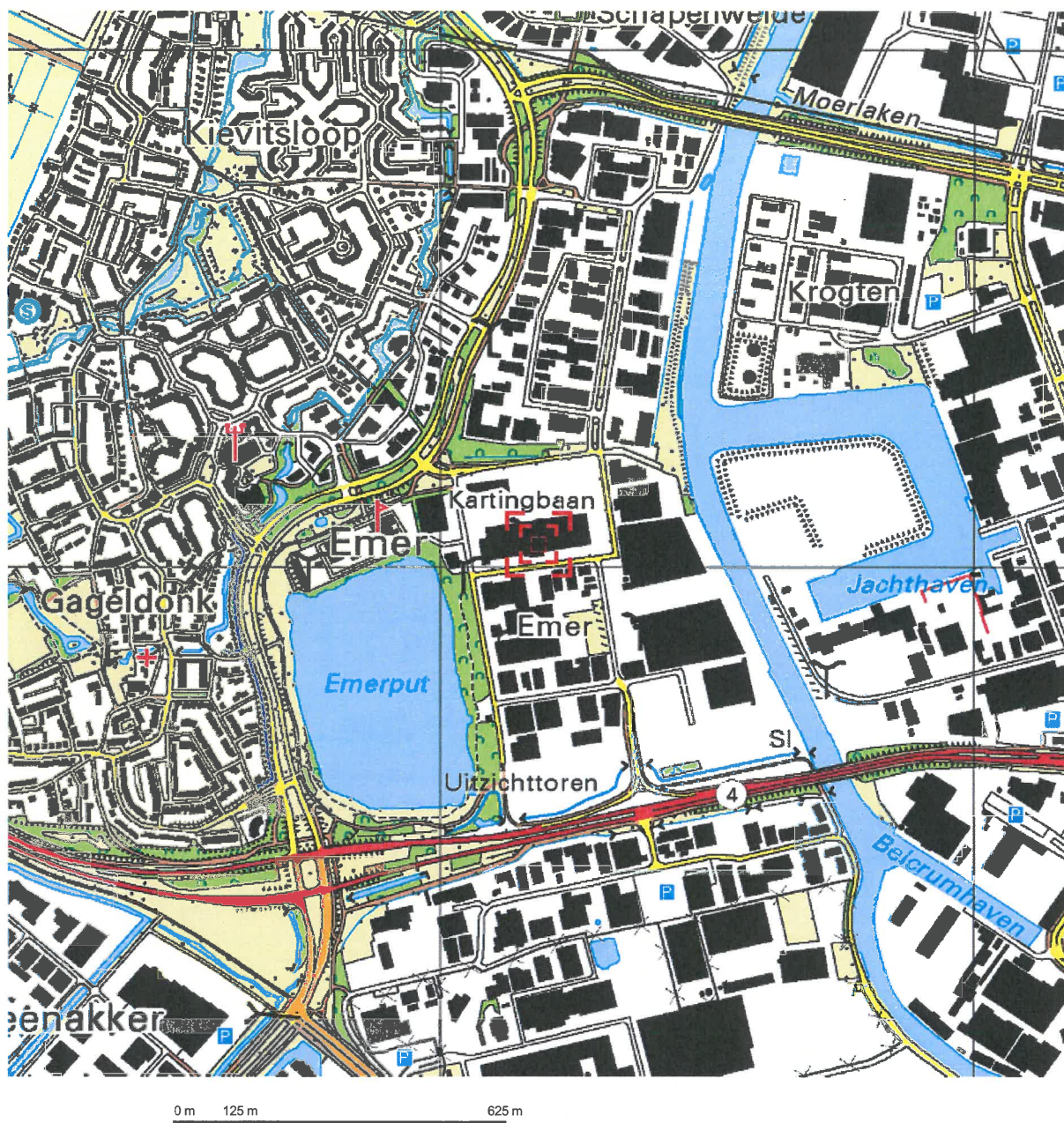
Een gedeelte van het ontgravingsvak is aangevuld met 30,84 ton (circa 23 'losse' m³) schoon aanvulzand.

In de controlemonsters van de putbodems/-wanden zijn geen verhoogde gehalten aanwezig ten opzichte van de terugsaneerwaarden.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de milieukundig begeleider en de analyseresultaten van de controlemonsters wordt geconcludeerd dat de grondverontreiniging met PCB conform de uitgangspunten uit het saneringsplan is ontgraven. De grondsanering kan daarmee als afgerond worden beschouwd. Aangezien geen sterke restverontreiniging is achtergebleven is daarmee de PCB-verontreiniging volledig verwijderd.

Bijlage 1

*Situering in de regio, kadastrale tekening met ontgravingscontour en
kadastraal uittreksel*



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BREDA F 2171
Mijkenbroek 30, 4824 AB BREDA
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN 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 viaduct aquaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	WEGEN 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 viaduct aquaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij 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	OVERIGE SYMBOLEN 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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstraling hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering	OVERIGE SYMBOLEN 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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstraling hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering	OVERIGE SYMBOLEN 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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstraling hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering	OVERIGE SYMBOLEN 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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstraling hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering	OVERIGE SYMBOLEN 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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstraling hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	---	---	--	--	--	--	--



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

BREDA

F

2173



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 11 oktober 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 11 oktober 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Ontgravingsvak
= saneringslocatie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

BREDA
F
2173



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.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft: BREDA F 2173
Mijkenbroek BREDA
Uw referentie: S16.1758
Toestandsdatum: 10-10-2017

11-10-2017
8:27:28

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BREDA F 2173
Grootte: 1 ha 38 a 75 ca
Coördinaten: 111176-402106
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Mijkenbroek
BREDA
Ontstaan op: 15-3-2017
Ontstaan uit: BREDA F 956

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD

Ontleend aan: 75 BDA00/2017 d.d. 15-3-2017

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE

Ontleend aan: 75 BDA00/2017 d.d. 15-3-2017

Publiekrechtelijke beperkingen

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Ontleend aan: KW20170419.0708 datum in werking 19-4-2017

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Breda

Gerechtigde**EIGENDOM**Ieo Transformatoren Bv

Mijkenbroek 30

4824 AB BREDA

Zetel: BREDA

KvK-nummer: 20010279 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 6290/21 reeks BREDAEerst genoemde object in BREDA F 956

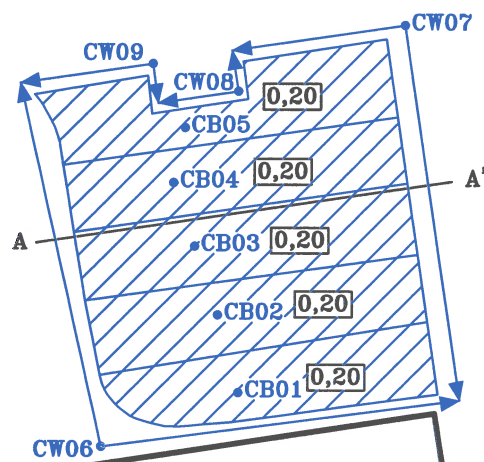
brondocument:

Einde overzicht

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

Bijlage 2

Situatieschets met het ontgravingsvak en de samengestelde controlemonsters



Globale dwarsdoorsnede
Schaal 1:250

A ————— A' -0,2 m-mv

LEGENDA:

0 5 10m



Ontgravingsvak met sterk verontreinigde grond in m-mv

• CB.. putbodem

←•→ CW.. putwand

— Bebauwing

Situatieschets met ontgravingsvak en genomen controlemonsters op 24 juli 2017 behorend bij de grondsanering voor de locatie gelegen aan de Mijkenbroek 30 te Breda

opdrachtgever: IEO Transformatoren B.V.

get. MH	d.d. 06-10-'17	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 500	formaat A4
gez. BS	d.d. 06-10-'17	projectnr.S16.1758	bijlage 2



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

Begeleidingsformulieren afgevoerde verontreinigde grond

De afgeleverde brief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender aan de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of een ander persoon. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: **Verboeven Milieutechniek B.V.**
straat + nr: **Van Noordwijk 15**
postc. + woonpl.: **5301 KP 241 BREDAS**
VIHB-nummer: **TR4993/2**

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

3^a **ontdoener** **IEO Transformatoren B.V.**
straat + nr: **Middenweg 30**
postc. + woonpl.: **4824 AB BREDAS**

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

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ inzamelaar ☐ 4 ☐ vervoerder ☐ 5 ☐ uitbesteed vervoerder ☐ 6 ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder: **P. van der Sande Expl. B.V.**
straat + nr: **Stationsstraat 5**
postc. + woonpl.: **4800 AH HEUKELOM NB**

6

3^b **locatie van herkomst** **IEO Transformatoren B.V.**
straat + nr: **Middenweg 30**
postc. + woonpl.: **4824 AB BREDAS**
datum aanvang transport: **24-7-2017**

4^b **locatie van bestemming** **VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK**
straat + nr: **Middenweg 15**
postc. + woonpl.: **4782 PA WOERDOK**
datum ontvangst transport: **24-7-2017**

VIHB-nummer: **NR0012000H**
kenteken: **53-BBD-6**
route-inzameling: ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting): ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling: ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten: ☐ ja ☐ nee
zie toelichting:

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eura: code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N170581	Grond, verontreinigd		17.05.04	0.01		

Handtekening afzender: **W. van der Sande**
Handtekening ontvanger: **W. van der Sande**
Handtekening vervoerder: **W. van der Sande**

Wegbonnr.: **WBT-058500**
Ordernr.: **1700-022029**
Afvalstroomnummer: **10700N170581**
Kenteken: **59-BBD-6**
Vervoerder: **P. van der Sande Expl. B.V.**
Lotnr.: **MD17VNR07**
Klant/Leverancier: **IEO Transformatoren B.V.**
Vrachtnummer: **BC02014072**
Beschrijving afvalstof: **Grond voor natte reiniging**

Datum:	Tijd:	Gewicht:
24-7-2017	10:07	51.540 kg H
24-7-2017	10:08	17.080 kg
Tara (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		34.460 kg

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

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

BC02014072

De afzender is verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De afzender is verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Verkeers Milieutechniek BV

straat + nr Van Vuurdenpark 10

postc. + woonpl. 5301 HP ZALTBOMMEL

VIHB-nummer TRANSIT

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontvanger IEO Transformatoren B.V.

straat + nr Milkenbroek 20

postc. + woonpl. 5214 AB BREDAS

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Van der Sande Expt. BV

straat + nr Geinlaan 11

postc. + woonpl. 5124 AN HILVERSUM

3^b

locatie van herkomst IEO Transformatoren B.V.

straat + nr Milkenbroek 20

postc. + woonpl. 5214 AB BREDAS

datum aanvang transport 24-7-2017

4^b

locatie van bestemming VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

straat + nr Wittenweg 18

postc. + woonpl. 4702 HT WIERDIJK

datum ontvangst transport 24-7-2017

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurai code	verv. metn.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N170591	Grond, verontreinigd		17.05.04	0.01		

Wegbonnr. WBT-058541

Ordernr. 1700-022088

Afvalstroomnummer 10700N170591

Kenteken: 59-BBD-6

Vervoerder: P. van der Sande Expt. BV

Lotnr. MD17VNR07

Klant/Leverancier: IEO Transformatoren B.V.

Vrachtbriefnummer BC02014074

Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
24-7-2017	13.16	52.440 kg
	0.00	0 kg
Tara (in-uit)		16.300 kg
Nettogewicht		36.140 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC02014074
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (conkrete) velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn som-
De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (conkrete) velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn som-

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar afzender Verhooven Milieutechniek B.V. straat + nr Van Vonderhoek 15 postc. + woonpl. 5301 XP ZALTBOMMEL VIHB-nummer TRANSIT		3^a locatie van herkomst IEO Transformatoren B.V. straat + nr Mijkenbrook 30 postc. + woonpl. 4824 AB BRUDA datum aanvang transport 24-7-2017	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^b locatie van bestemming VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK straat + nr Mijkenbrook 15 postc. + woonpl. 4752 PM MOERLAAN datum ontvangst transport 24-7-2017	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		4^b route-inzameling ☐ ja ☐ nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting	
5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar/vervoerder P. van der Sande Expl. B.V. straat + nr 6050 AN MEIJERSTADT postc. + woonpl. 6050 AN MEIJERSTADT VIHB-nummer 48303 130 1-1-2 kenteken 530 BDD			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	zantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N170591	Grond, verontreinigde		17.05.04	D.01		

Weegbonnr. WBT-055850
Ordernr. 1700-022082
Afvalstroomnummer 10700N170591
Kenteken: 59-BBD-6
Vervoerder: P. van der Sande Expl. B.V.
Lotnr. MD17VNR07
Klant/Leverancier: IEO Transformatoren B.V.
Vrachtbriefnummer BC02014075
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum: 24-7-2017
Tijd: 14.25
Gewicht: 52.520 kg
Tara (in-uit): 0.00
Nettogewicht: 16.300 kg
Nettogewicht: 36.220 kg

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Verboeven Milieutechniek BV
straat + nr: Van Voordenpark 18
postc. + woonpl.: 5307 KP ZALTBOMMEL
VIHB-nummer: TRANS12

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

3
ontdeener: IEO Transformatoren B.V.
straat + nr: Mijkenbroek 30
postc. + woonpl.: 4824 AB BREDA

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

3
locatie van herkomst: IEO Transformatoren B.V.
straat + nr: Mijkenbroek 30
postc. + woonpl.: 4824 AB BREDA
datum aanvang transport: 24-7-17

4
locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4792 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport: 24-7-17

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van der Sande Expl. BV
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5050 AH HEUKELOM NB
VIHB-nummer: NB003130VIHB
kenteken: 59 BBD 6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N170591	Grond, verontreinigde		17.05.04	D.01		

Weegbonnr.: WBT 058553
Ordernr.: 1700-022100
Afvalstroomnummer: 10700N170591
Kenteken: 59-BBD-6
Vervoerder: P. van der Sande Expl. BV
Lotnr.: MD1TVNR07
Klant/Leverancier: IEO Transformatoren B.V.
Vrachtdriefnummer: BC02014076
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum: 24-7-2017
Tijd: 15.30
Gewicht: 58.200 kg
Totaal (bruto): 18.300 kg
Nettogewicht: 41.900 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres. Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffe van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender		handtekening ontdeener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
handtekening ontvanger (geantwoord) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		BC02014076			

Bijlage 4

Analysecertificaten controlemonsters en toetsingstabellen achtergrond- en interventiewaarden



Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

B. Schraven

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer : S16.1758
ALcontrol rapportnummer : 12586741, versienummer: 1

Rotterdam, 25-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S16.1758. 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.

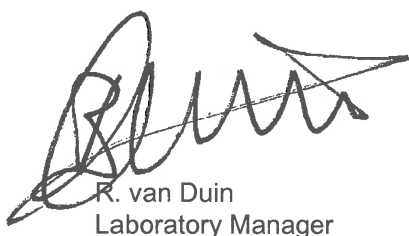
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S16.1758
Rapportnummer 12586741 - 1

Orderdatum 24-07-2017
Startdatum 24-07-2017
Rapportagedatum 25-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CB01 CB01					
002	Grond (AS3000)	CB02 CB02					
003	Grond (AS3000)	CB03 CB03					
004	Grond (AS3000)	CB04 CB04					
005	Grond (AS3000)	CB05 CB05					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.9	91.6	90.1	89.5	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.3	1.1	<1	3.9	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾	<1	2.4	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.7	2.2	1.6	5.4	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.7	2.0	2.2	5.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	1.5	1.2	4.3	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.5 ¹⁾	8.9 ¹⁾	7.8 ¹⁾	23.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S16.1758
Rapportnummer 12586741 - 1

Orderdatum 24-07-2017
Startdatum 24-07-2017
Rapportagedatum 25-07-2017

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

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S16.1758
Rapportnummer 12586741 - 1

Orderdatum 24-07-2017
Startdatum 24-07-2017
Rapportagedatum 25-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CW06 CW06
007	Grond (AS3000)	CW07 CW07
008	Grond (AS3000)	CW08 CW08
009	Grond (AS3000)	CW09 CW09

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	89.3	88.6	90.5	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.2	6.4	<1	3.3
PCB 101	µg/kgds	S	14	26	1.3	16
PCB 118	µg/kgds	S	8.1	15	<1	8.5
PCB 138	µg/kgds	S	27	30	1.7	16
PCB 153	µg/kgds	S	22	35	2.0	17
PCB 180	µg/kgds	S	14	20	1.4	10
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	88 ¹⁾	133.1 ¹⁾	8.5 ¹⁾	71.5 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S16.1758
Rapportnummer 12586741 - 1

Orderdatum 24-07-2017
Startdatum 24-07-2017
Rapportagedatum 25-07-2017

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

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S16.1758
Rapportnummer 12586741 - 1

Orderdatum 24-07-2017
Startdatum 24-07-2017
Rapportagedatum 25-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6171392	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
002	Y6171395	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
003	Y6171381	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
004	Y6171380	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
005	Y6171375	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
006	Y6171376	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
007	Y6171377	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
008	Y6171344	24-07-2017	24-07-2017	ALC201
009	Y6171371	24-07-2017	24-07-2017	ALC201

Paraaf :

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB01		CB02		CB03	
Humus (% ds)		10,0		10,0		10,0	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		11-10-2017		11-10-2017		11-10-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	2,3	2,3	1,1	1,1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	2,7	2,7	2,2	2,2	1,6	1,6
PCB 153	µg/kg ds	2,7	2,7	2,0	2,0	2,2	2,2
PCB 180	µg/kg ds	1,7	1,7	1,5	1,5	1,2	1,2
PCB (som 7)	µg/kg ds		12		8,9		7,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	11,5		8,9		7,8	
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	91,9	92,0 ⁽⁶⁾	91,6	92,0 ⁽⁶⁾	90,1	90,0 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB04		CB05		CW06	
Humus (% ds)		10,0		10,0		10,0	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		11-10-2017		11-10-2017		11-10-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	2,2	2,2
PCB 101	µg/kg ds	3,9	3,9	<1	<1	14	14
PCB 118	µg/kg ds	2,4	2,4	<1	<1	8,1	8,1
PCB 138	µg/kg ds	5,4	5,4	<1	<1	27	27
PCB 153	µg/kg ds	5,8	5,8	<1	<1	22	22
PCB 180	µg/kg ds	4,3	4,3	<1	<1	14	14
PCB (som 7)	µg/kg ds		23		<4,9		88
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	23,2		4,9		88	
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	89,5	90,0 ⁽⁶⁾	91,7	92,0 ⁽⁶⁾	89,3	89,0 ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW07		CW08		CW09	
Humus (% ds)		10,0		10,0		10,0	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		11-10-2017		11-10-2017		11-10-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	6,4	6,4	<1	<1	3,3	3,3
PCB 101	µg/kg ds	26	26	1,3	1,3	16	16
PCB 118	µg/kg ds	15	15	<1	<1	8,5	8,5
PCB 138	µg/kg ds	30	30	1,7	1,7	16	16
PCB 153	µg/kg ds	35	35	2,0	2,0	17	17
PCB 180	µg/kg ds	20	20	1,4	1,4	10	10
PCB (som 7)	µg/kg ds	133		8,5		72	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	133,1		8,5		71,5	
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	88,6	89,0 ⁽⁶⁾	90,5	91,0 ⁽⁶⁾	90,3	90,0 ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Bijlage 5

Hoeveelheden en kwaliteitsgegevens geleverd schoon aanvulzand

Sprundelsebaan 183
4838 GN Breda

076 5032688

www.coremans.com
gebr.coremans@coremans.com

Bonnummer : 493

Kenteken : 59-BDD-6

Klant : Verhoeven Milieutechniek BV
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Vervoerder : Verhoeven Milieutechniek BV
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Werk :
Product : Zand
Afvalstroom No. : -
Euralcode :
Verwerking :

Opmerking :
1e Weging : 17.140 kg 24-7-2017 11:34:13 PT Serienr. 1 : 0
2e Weging : 47.980 kg 24-7-2017 11:34:13 MAN Serienr. 2 : 533
Netto : 30.840 kg **Uitweging**

Handtekening Coremans

Handtekening chauffeur

Handtekening ontvanger


T. WASSINK

Nummer K20520/05 Vervangt K20520/04
Uitgegeven 2016-03-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Van Ouwerkerk 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 I: zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand uit vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- 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.



Luc Leroy
Kiwa

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

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

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

Certificaathouder
Van Ouwerkerk B.V.
Uijterschootweg 14
4338 PN MIDDELBURG
Postbus 8054
4330 EB MIDDELBURG
Tel. 0118-612728
Fax 0118-633934
www.vanouwerkerkbv.nl
info@vanouwerkerkbv.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

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
Schaar van Ouden Doel	X				
Noordzee	X				
Westerschelde	X				
ontzilt zand			X		
Uijterschootweg 14, 4338 PN MIDDELBURG		X		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[®] K20520

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 (bodempkwaliteitsklasse): 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:

- Van Ouwerkerk 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 bodempkwaliteit	Besluit bodempkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodempkwaliteit	Regeling bodempkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.

Bijlage 6

Meldingen bevoegd gezag

MELDINGENFORMULIER START GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☐ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

Melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl

NB-code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

☒ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

Melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl

NB-code

Datum beschikking

Kenmerk beschikking

KW2017/06

21-04-2017

KW2017/06

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

Melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl (bij urgentie is een kortere termijn mogelijk).

MpM-nummer (Wm)

NB-code (Wbb)

Datum plan van aanpak

Kenmerk plan van aanpak

☐ **Grondwatersanering**

Melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden
mailen naar info@omwb.nl

NB-code

Datum beschikking

Kenmerk beschikking

Bemonsteringsfrequentie influent

Bemonsteringsfrequentie effluent

Hoeveelheid te onttrekken water

Plaats van lozing

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam IEO Transformatoren

Telefoon 076-5431608

E-mail peter.kooijman@icotrafo.com

Contactpersoon Peter Kooijman

Fax

Milieukundige begeleiding

Naam Verhoeven Milieutechniek BV

Straat Postbus

Woonplaats Zaltbommel

Telefoon 0418-572060

E-mail bschraven@verhoevenmilieu.nl

Contactpersoon B.W.A. Schraven

MKBer op locatie T. Wassink

Voorletters

Huisnummer 2225

Postcode 5300 CE

Kwalibocertificaat.nr.

EC-SIKB-60017

3. Gegevens sanering

Uitvoerder sanering

Naam Verhoeven Milieutechniek BV Voorletters
Straat Postbus Huisnummer 2225
Woonplaats Zaltbommel Postcode 5300 CE
Telefoon 0418-572060
E-mail bschraven@verhoevenmilieu.nl Kwalibo-
Contactpersoon B.W.A. Schraven certificaat. nr. EC-SIKB-70008

Locatienaam IEO Transformatoren
Straat Mijkenbroek Huisnummer 30
Woonplaats Breda Postcode 4824 AB

Datum start grondsanering 24-07-2017
Datum start grondwatersanering
Duur sanering 2 dagen

4. Bestemming verontreinigde grond

Naam Van Gansewinkel Milieutechniek
Straat Middenweg Huisnummer 15
Woonplaats Moerdijk Postcode 4785 PM
Afalstroom nr. 10700N170591

Uitvoerder vervoerde grond

Naam ntb Voorletters
Straat Huisnummer
Woonplaats Postcode
Telefoon
E-mail
Contactpersoon
Verantwoordelijke

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig)

Naam ntb Voorletters
Straat Huisnummer
Woonplaats Postcode

In gebruik van
tot

Verklaring en ondertekening

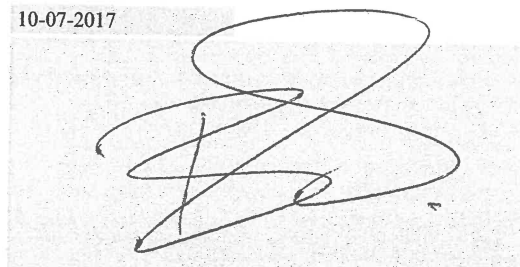
Naar waarheid ingevuld,

Naam B.W.A. Schraven

Datum 10-07-2017

Plaats Zaltbommel

Handtekening



MELDINGENFORMULIER BEREIKEN EINDDIEPTE SANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee dagen vóór het bereiken van de einddiepte mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☐ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

NB-code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

☒ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code

Datum beschikking

Kenmerk beschikking

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)

NB-code (Wbb)

Datum plan van aanpak

Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam Verhoevenmilieutechniek B.V.

Telefoon 0418-572060

E-mail bschraven@verhoevenmilieu.nl

Contactpersoon B.W.A. Schraven

Fax

3. Gegevens sanering

Locatienaam IEO Transformatoren

Straat Mijkenbroek

Woonplaats Breda

Huisnummer 30

Postcode 4824 AB

Datum bereiken einddiepte 24-07-2017

Verklaring en ondertekening

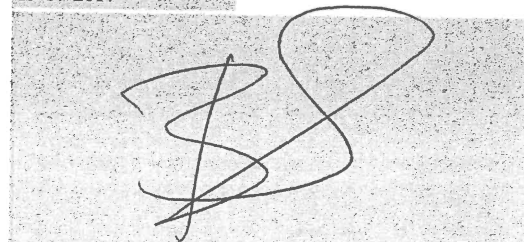
Naar waarheid ingevuld,

Naam B.W.A. Schraven

Plaats Zaltbommel

Datum 19-07-2017

Handtekening



MELDINGENFORMULIER EINDE GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken na het beëindigen van de sanering mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

NB-code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

SEB (Sanering in Eigen Beheer)

NB-code

Datum beschikking

Kenmerk beschikking

W2017/06

1-04-2017

KW2017/00

Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm)

NB-code (Wbb)

Datum plan van aanpak

Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam Verhoeven Milieutechniek B.V.

Telefoon 0418-572060

Fax

E-mail bschraven@verhoevenmilieu.nl

Contactpersoon B.W.A. Schraven

3. Gegevens sanering

Locatienaam IEO Transformatoren

Straat Mijkenbroek

Huisnummer 80

Woonplaats Breda

Postcode 4824 AB

Datum einde grondsanieering 25-07-2017

Datum einde grondwatersanieering N.V.T.

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam B.W.A. Schraven

Datum 19-07-2017

Plaats Zaltbommel

Handtekening



Bijlage 7
Funcitiescheiding milieukundige begeleiding (verificatie)

50:Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

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

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding

Datum monstername: 24 juli 2017

Plaats van het werk

Adres: Mijkenbroek 30

Postcode: 4824 AB

Plaats: Breda

Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam: **Stevens Milieukundig Veldwerk**

Adres: **Bredeweg 4**

Postcode: **6562 DE**

Plaats: **Groesbeek**

Certificaatnummer: **K46244/07**

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

