



MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

JULIANASINGEL 29

TE VENRAY



Bodem



Rapportage milieukundige begeleiding

Julianasingel 29 te Venray

Opdrachtgever	Venterra Noorderpoort 11-A 5916 PJ Venlo
Rapportnummer	3336.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	29 november 2017
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	drs. E. Hartingsveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	B.H.J. Coenders
Paraaf	



Kwaliteitszorg

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

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

Betrouwbaarheid

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

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ALGEMENE GEGEVENS	2
2.1	Ligging saneringslocatie	2
2.2	Historisch en huidig gebruik saneringslocatie	2
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	2
4.	SANERINGSDOELSTELLING	3
5.	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	3
5.1	Vergunningen en meldingen	3
5.2	Organisatiestructuur	4
5.3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	4
6.	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	5
6.1	Algemeen	5
6.2	Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan	5
6.3	Voorbereidende werkzaamheden	5
6.4	Saneringswerkzaamheden (grond)	5
6.5	Controlebemonsteringen	6
7.	SANERINGSRESULTATEN	6
7.1	Analyseresultaten	6
7.1.1	Laboratoriumonderzoek	6
7.1.2	Toetsingskader	6
7.1.3	Resultaten grondmonsters	8
7.2	Saneringsresultaat en beoordeling	8
7.3	Hoeveelheden	8
7.3.1	Ontgraven hoeveelheden	8
7.3.2	Aangevoerde hoeveelheden	8
7.4	Veiligheid en gezondheid	9
9.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	10
9.1	Algemeen	10
9.2	Saneringsresultaten grond	10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen en foto's
 - 2a. - Locatieschets met verontreinigingssituatie (saneringsplan)
 - 2b. - Locatieschets met ontgravingsvakken en controlemonsters
 - 2c. - Foto's saneringslocatie
3. - Kadastrale gegevens
4. - Analyseresultaten
 - 4a. - Analysecertificaten
 - 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Goedkeuring gemeente Venray
7. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond
8. - Weeg- en registratiebonnen aangevoerde grond

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Venterra opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Julianasingel 29 te Venray.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aangetoonde verontreiniging met PAK in de grond. De PAK-verontreiniging is tijdens een door Econsultancy uitgevoerd verkennend en aanvullend bodemonderzoek "Hoek Prins Bernhardstraat-Julianasingel" (Econsultancy, rapportnummer 11023116 RAY.HAE.NEN, d.d. 11 augustus 2011) aangetoond en afgeperkt.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw.

Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy een plan van aanpak opgesteld (projectnummer 3500.001, d.d. 8 maart 2017). De gemeente Venray heeft ingestemd met de uitvoering van een funtiegerichte sanering zoals beschreven in het plan van aanpak (zie bijlage 6).

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

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

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

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

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

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie ligt aan de Julianasingel 29 in de kern van Venray. De saneringslocatie is kadastraal bekend gemeente Venray, sectie C, nummer 8205.

2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

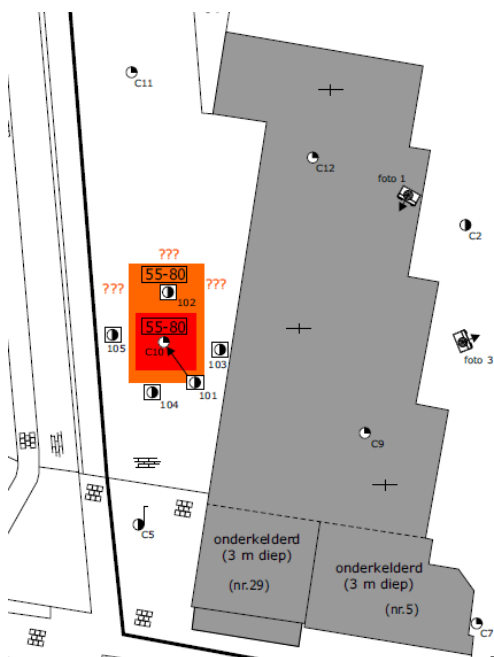
Tot begin vorige eeuw was de locatie in gebruik als akkerland direct ten oosten van de historische kern van Venray. Zowel (de voorgangers van) de Julianasingel als de Prins Bernhardstraat waren destijds reeds aanwezige als onverharde paden. Vanaf omstreeks 1920 heeft ter plaatse van de zuidzijde van de locatie een woning gestaan. De rest van de locatie is in gebruik genomen als boomgaard. Vanaf omstreeks 1950 zijn de omliggende wegen verhard en vanaf omstreeks 1960 is het nu nog aanwezige busstation gerealiseerd. Begin deze eeuw is het busstation gesloten. Daarna is de locatie in gebruik geweest van onder meer een ontwerpstudio en heeft opslag van diverse materialen en materieel plaatsgevonden.

De locatie is bebouwd met een tweetal bedrijfspanden. Het westelijk gelegen pand is in gebruik geweest als busremise met kantoorruimte. Het bedrijfspand is verhard met beton. Het oostelijk gelegen bedrijfspand is in gebruik geweest als wasplaats. Alhier is eveneens een betonverharding aanwezig. Ten noorden van deze wasplaats bevindt zich een gesaneerde ondergrondse dieseltank (25.000 liter). De met beton verharde tankplaats bevond zich direct ten westen van de wasplaats. Verder is op het noordelijk deel van de locatie een met tegels verharde fietsenstalling aanwezig. Het overig deel van de locatie is grotendeels verhard met klinkers en deel onverhard en in gebruik als groenstrook.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

Op de locatie zijn in het verleden een groot aantal onderzoeken uitgevoerd. Het meest recente onderzoek betreft het verkennend en aanvullend bodemonderzoek "Hoek Prins Bernhardstraat-Julianasingel" (Econsultancy, rapportnummer 11023116 RAY.HAE.NEN, d.d. 11 augustus 2011). Destijds zijn verdeeld over 3 deellocaties in totaal 33 boringen verricht tot maximaal 5,1 m -mv. Hier van zijn 3 boringen afgewerkt als peilbuis. Direct ten westen van de busremise is (ter plaatse van boring C10) tijdens dit onderzoek (op het traject 0,4-0,7 m -mv) een (kleine) PAK-verontreiniging aangetroffen. Deze verontreiniging is horizontaal ingekaderd tot de interventiewaarde en verticaal ingekaderd tot de achtergrondwaarde. Deze PAK-verontreiniging is (hoogstwaarschijnlijk) veroorzaakt door de zintuiglijke bijmengingen van bodemvreemd materiaal. De omvang van de sterke verontreiniging is destijds ingeschat op $\pm 5 \text{ m}^3$.

Er is géén sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op onderstaande afbeelding is een uitsnede van de locatieschets uit het verkennend en aanvullend bodemonderzoek met de verontreinigingssituatie weergegeven:



4. SANERINGSDOELSTELLING

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- het functiegericht saneren van de sterke verontreiniging met PAK, waarbij de risico's tot een minimum worden beperkt, zodat de locatie voor het beoogde gebruik ("wonen met tuin") geschikt is.

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

5.1 Vergunningen en meldingen

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

Tabel I. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichtte meldingen

Vergunning/melding	door instantie/firma	Kenmerk
Goedkeuring Plan van Aanpak	Gemeente Venray	d.d. 10 maart 2017
Melding start sanering	Econsultancy	d.d. 11 oktober 2017
Afvalstroomnummers		
Sterk verontreinigde grond	A. Jansen bv	106252017436
Matig verontreinigde grond	A. Jansen bv	106252017437

5.2 Organisatiestructuur

In tabel II is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel II. *Organisatiestructuur*

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever	Venterra Noorderpoort 11-A 5916 PJ Venlo	Dhr. S. van Lier Tel. 077 - 3219140
Bevoegd gezag	Gemeente Venray Postbus 500 5800 AM Venray	Dhr. R. Hoeijmakers Tel. 0478 - 523333
Directievoering	<i>zie opdrachtgever</i>	
Milieukundige begeleiding	Econsultancy Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen	Dhr. R.W.H. Raaijmakers Tel. 06 - 11238294
Hoofdaannemer	Laarakkers Stalenberg 18 5836 AW Sambeek	Dhr. M. Vissers Tel. 06 - 19274305
Verwerker verontreinigde grond	A. Jansen bv Postbus 60 5690 AB Son	-

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

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

De kans op blootstelling aan verontreinigende stoffen bij de saneringswerkzaamheden via de mond of de huid is voorkomen door het gebruiken van het zogenaamde "Basispakket persoonlijke beschermingsmiddelen met aanvullende veiligheidsmaatregelen", die voor elke bodem- en waterbodemsanering gelden. Het basispakket is beschreven in "Indeling technische bepalingen gezondheid en arbeidshygiënische maatregelen" uit de door de stichting CROW uitgegeven Standaard 2000. Tevens is het basispakket beschreven in CROW-publicatie 132 - Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water.

Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren zijn, voorafgaand aan de sanering, persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar gesteld.

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 23 oktober 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Laarakkers, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het plan van aanpak zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden^[1] aanwezig geweest.

In bijlage 2a is een locatieschets met de verontreinigingssituatie uit het plan van aanpak opgenomen. In bijlage 2b zijn de ontgravingsvakken en de controlemonsters weergegeven. In bijlage 2c zijn foto's van de sanering opgenomen.

Ten behoeve van de monstercoderingen is het volgende aangehouden:

- "W": Putwandmonster
- "B": Putbodemmonster

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er geen bijzonderheden opgetreden, die aanleiding hebben gegeven voor het uitvoeren van wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de gehele locatie ingericht. Rondom de saneringslocatie is een hekwerk geplaatst, teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen. Het hekwerk is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Vervolgens is het saneringsvak uitgezet en is de aanwezige klinkerverharding verwijderd.

6.4 Saneringswerkzaamheden

De zintuiglijk schone bovenlaag is tot circa 0,4 m -mv ontgraven en geplaatst in depot 1-1. Vervolgens is het sterk verontreinigde traject op zintuiglijke basis verder ontgraven tot maximaal 0,9 m -mv en direct afgevoerd naar de verwerker. Na beëindiging zijn de putbodem en de putwanden bemonsterd.

De controlemonsters zijn geanalyseerd op PAK en vervolgens getoetst aan de saneringsdoelstelling (zie paragraaf 7.1.2). Na afronding van de ontgravingswerkzaamheden is het saneringsvak laagsgewijs aangevuld met de ontgraven schone bovengrond, vulzand en straatzand en verdicht.

[1] Onder kritische werkzaamheden wordt verstaan: alle werkzaamheden in de bodem die het saneringsresultaat (kunnen) beïnvloeden en alle werkzaamheden die van invloed (kunnen) zijn op de verwerking van te verwijderen grond/bagger en verontreinigingen. Als voorbeelden van werkzaamheden die als tenminste kritisch kunnen worden beschouwd, kunnen worden genoemd:

- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld (land- en waterbodem);
- het aanbrengen van het saneringssysteem door de aannemer voor de sanering van grond en grondwater;
- het scheiden van grond/baggerstromen, het in depot brengen en/of afvoeren van gescheiden deelstromen grond of bagger.

6.5 Controlebemonsteringen

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

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

7. SANERINGSRESULTATEN

7.1 Analyseresultaten

7.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters, de partijmonsters en de analysepakketten.

Tabel III. Overzicht grondmonsters en de analysepakketten

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
B1-1	23-10-2017	putbodem	PAK	-
W1-1	23-10-2017	putwand	PAK	-
W2-1	23-10-2017	putwand	PAK	-
W3-1	23-10-2017	putwand	PAK	-
depot 1-1	23-10-2017	depot bovengrond	PAK	-

De monsters zijn geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- PAK: droge stof en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) .

7.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- achtergrondwaarde: deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- tussenwaarde: deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- interventiewaarde: deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van aangenomen waarden voor het organische stof- en lutumgehalte van respectievelijk 0,5% en 1%, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. Het hanteren van deze waarden geeft de strengst mogelijke toetsing aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden voor de grond.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: $\text{gehalte/concentratie} \leq \text{achtergrondwaarde en/of detectielimiet}$;
- licht verontreinigd: $\text{gehalte/concentratie} > \text{achtergrondwaarde en} \leq \text{tussenwaarde}$;
- matig verontreinigd: $\text{gehalte/concentratie} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde}$;
- sterk verontreinigd: $\text{gehalte/concentratie} > \text{interventiewaarde}$.

Voor deze sanering geldt de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklassse Wonen als terugsaneerwaarde.

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

7.1.3 Resultaten grondmonsters

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

Tabel IV. *Analyseresultaten controlemengmonsters*

Controle-mengmonster	Soort	Gehalte > achtergrondwaarde (licht verontreinigd)	Gehalte > tussenwaarde (matig verontreinigd)	Gehalte > interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Gehalte > terugsaneerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden/actie
B1-1	putbodern	-	-	-	nee	-
W1-1	putwand	-	-	-	nee	-
W2-1	putwand	PAK	-	-	nee	-
W3-1	putwand	PAK	-	-	nee	-
depot 1-1	depot bovengrond	-	-	-	nee	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. Bijlage 4b geeft een overzicht van de toetsingsresultaten van de controlemengmonsters.

7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

Gesteld kan worden dat de saneringsdoelstelling voldoende is behaald. Er bestaan geen milieuhygiënische belemmeringen de locatie voor het beoogde doel (woningen) in gebruik te nemen.

7.3 Hoeveelheden

7.3.1 Ontgraven hoeveelheden

In totaal is er ± 36 ton verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar A. Jansen bv (zie bijlage 7). Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 7 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen. In tabel V zijn de afgevoerde hoeveelheden weergegeven.

Tabel V. *Afgevoerde hoeveelheden*

Datum	Bestemming	Afvalstroomnummer	Soort	Hoeveelheid (kg)
23 oktober 2017	A. Jansen bv	106252017436	NT (>I)	9.380
23 oktober 2017	A. Jansen bv	106252017437	Industrie	26.680
Totaal				36.060

7.3.2 Aangevoerde hoeveelheden

Ten behoeve van de aanvulling en afwerking van de saneringsput is $\pm 18 \text{ m}^3$ vulzand en $\pm 18 \text{ m}^3$ straatzand aangevoerd. Bijlage 8 geeft een overzicht het aantal transportbewegingen. De saneringsput is op 9 november 2017 aangevuld.

7.4 Veiligheid en gezondheid

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

9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

9.1 Algemeen

Econsultancy heeft in opdracht van Venterra de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de bodemsanering ter plaatse aan de Julianasingel 29 te Venray.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aangetoonde verontreiniging met PAK in de grond. De PAK-verontreiniging is tijdens een door Econsultancy uitgevoerd verkennend en aanvullend bodemonderzoek "Hoek Prins Bernhardstraat-Julianasingel" (Econsultancy, rapportnummer 11023116 RAY.HAE.NEN, d.d. 11 augustus 2011) aangetoond en afgeperkt.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw.

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- het functiegericht saneren van de sterke verontreiniging met PAK, waarbij de risico's tot een minimum worden beperkt, zodat de locatie voor het beoogde gebruik ("wonen met tuin") geschikt is.

9.2 Saneringsresultaten grond

De saneringswerkzaamheden zijn op 23 oktober 2017 uitgevoerd door firma Laarakkers. De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd door Econsultancy.

In totaal is er ± 36 ton met PAK verontreinigde grond afgevoerd naar A. Janse bv te Son. De saneringsput is op 9 november 2017 aangevuld met de ontgraven schone bovengrond en $\pm 18 \text{ m}^3$ vulzand en $\pm 18 \text{ m}^3$ straatzand.

De saneringsdoelstelling is behaald. De verontreiniging met PAK is tot aan Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen verwijderd.

Econsultancy
Swalmen, 29 november 2017

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Titel: locatieschets met verontreinigingssituatie (saneringsplan) | A4



PROJECT: 3336.001

SCHAAL: 1:250

GETEKEND: EHa

DATUM: 7-11-2017

BIJLAGE: 2a

12050



9960

depot 1-1

W3-1

0,9

B1-1

W2-1

W1-1

29

0 2.5 5 7.5 10 12.5 m

Titel: locatieschets met ontgravingsvak en controlemonsters

A4



PROJECT: 3336.001

SCHAAL: 1:250

GETEKEND: EHa

DATUM: 7-11-2017

BIJLAGE: 2b

Bijlage 2c Foto's saneringslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2c Foto's saneringslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2c Foto's saneringslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2c Foto's saneringslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 3

Kadastrale gegevens

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	VENRAY C 8205	8-3-2017
	Julianasingel 29 5802 AS VENRAY	10:35:49
Uw referentie:	3336.001	
Toestandsdatum:	7-3-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VENRAY C 8205</u>
Grootte:	34 a 61 ca
Coördinaten:	196017-393036
Omschrijving kadastraal object:	WONEN MET BEDRIJVGHEID ERF - TUIN
Locatie:	Julianasingel 29
	5802 AS VENRAY
	Prins Bernhardstraat 5
	5802 BL VENRAY
Ontstaan op:	30-7-1987

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75406 d.d. 1-8-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**

De heer Franciscus Petrus Nicolaas Nelissen

Julianasingel 13

5802 AS VENRAY

Geboren op: 06-01-1954

Geboren te: VENRAY

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 57605/149 d.d. 16-12-2009

Eerst genoemde object in VENRAY C 8205

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 57605/149 d.d. 16-12-2009

Betreft: VENRAY C 8205
Julianasingel 29 5802 AS VENRAY
Uw referentie: 3336.001
Toestandsdatum: 7-3-2017

8-3-2017
10:35:49

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**De heer Antonius Ludovicus Maria Nelissen

Parklaan 21 A

5211 JJ 'S-HERTOGENBOSCH

Geboren op: 03-06-1948

Geboren te: ROTTERDAM

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 57605/149 d.d. 16-12-2009

Eerst genoemde object in VENRAY C 8205

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Anna Maria Leonarda Martina Hanssen

Parklaan 21 A

5211 JJ 'S-HERTOGENBOSCH

Geboren op: 27-08-1948

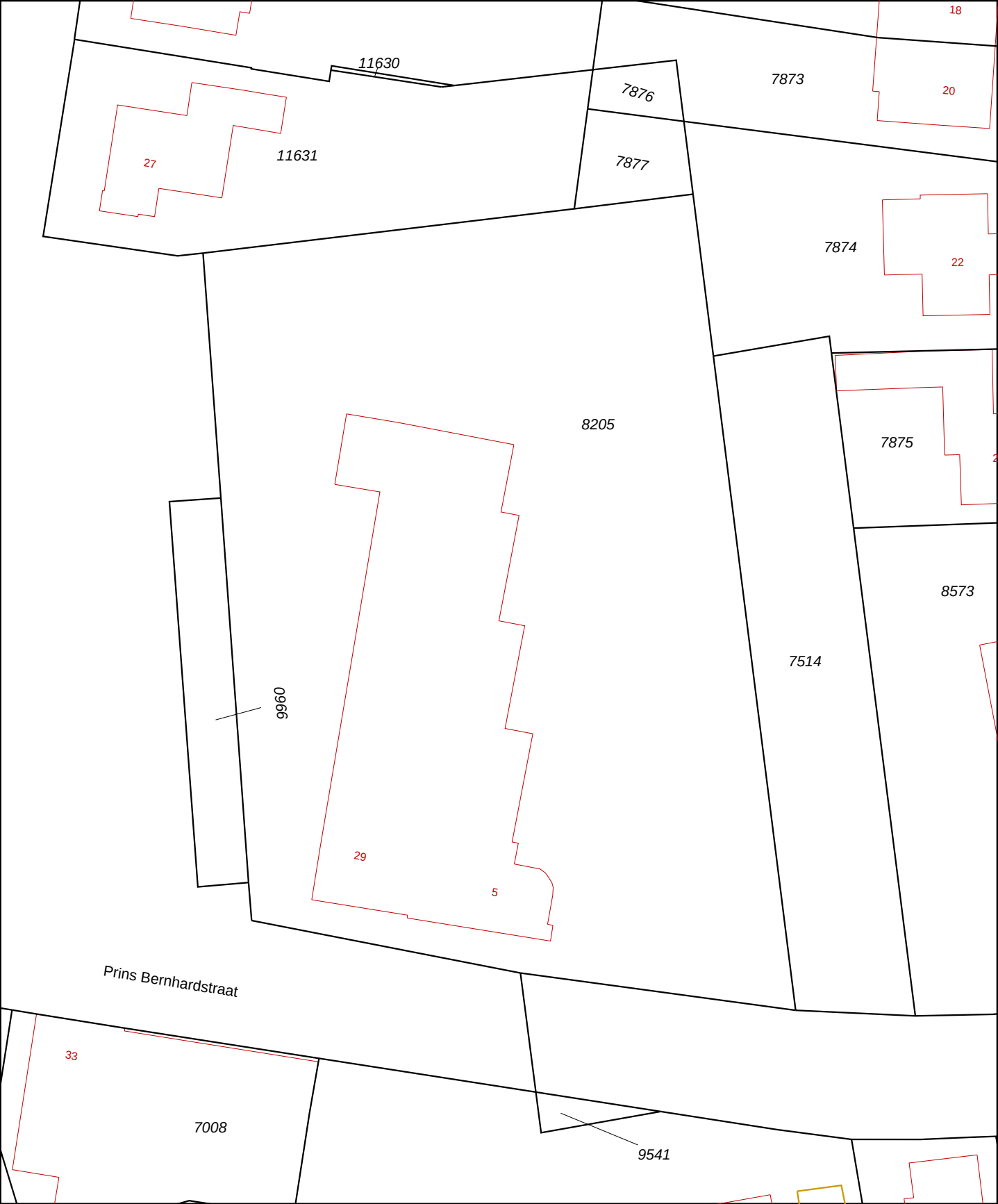
Geboren te: HORST

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan: HYP4 57605/149 d.d. 16-12-2009

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.



0 m 5 m 25 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VENRAY
C
8205

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 maart 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.

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Roel Raaijmakers
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017140276/1
Uw project/verslagnummer	3336.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Oct-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3336.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Roel Raaijmakers

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017140276/1

23-Oct-2017

26-Oct-2017/10:39

A,B,C

1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.9	88.4	88.8	89.4	91.9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.49	0.87	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.23	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.36	2.1	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.78	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	0.76	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.33	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22	0.62	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.31	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.30	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	2.2	6.4	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1-1	23-Oct-2017	9776964
2	W1-1	23-Oct-2017	9776965
3	W2-1	23-Oct-2017	9776966
4	W3-1	23-Oct-2017	9776967
5	depot 1-1	23-Oct-2017	9776968

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

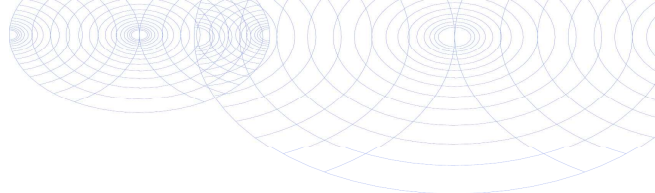
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017140276/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9776964					0534147217	B1-1
9776965					0534147209	W1-1
9776966					0534147212	W2-1
9776967					0534147210	W3-1
9776968					0534147218	depot 1-1

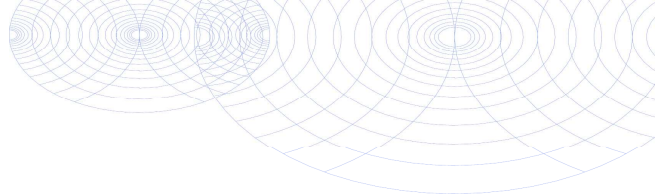


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017140276/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

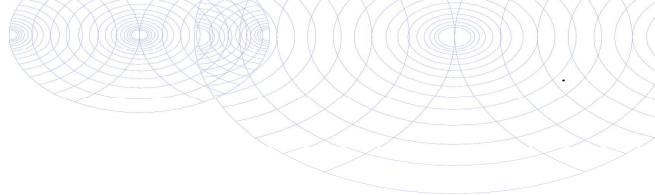
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017140276/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b

Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	3336.001
Datum monstername	23-10-2017
Monsternemer	Roel Raaijmakers
Certificaatnummer	2017140276
Startdatum	23-10-2017
Rapportagedatum	26-10-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		0,5		#	0,5		#	0,5		#	0,5		#	0,5		#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1		#	1		#	1		#	1		#	1		#
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9		88,4	88,4		88,8	88,8		89,4	89,4		91,9	91,9	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,49	0,49		0,87	0,87		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,13	0,13		0,23	0,23		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,36	0,36		2,1	2,1		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,29	0,29		0,78	0,78		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,28	0,28		0,76	0,76		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,12	0,12		0,33	0,33		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,22	0,22		0,62	0,62		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,12	0,12		0,31	0,31		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,11	0,11		0,3	0,3		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	2,2	2,155	*	6,4	6,335	*	0,35	0,35	-

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9776964	B1-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9776965	W1-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9776966	W2-1	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	9776967	W3-1	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	9776968	depot 1-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Uw projectnummer	3336.001
Datum monstername	23-10-2017
Monsternemer	Roel Raaijmakers
Certificaatnummer	2017140276
Startdatum	23-10-2017
Rapportagedatum	26-10-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,5	#	0,5	#	0,5	#	0,5	#	0,5	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	#	1	#	1	#	1	#	1	#
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,9		88,4		88,8		89,4		91,9	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,49		0,87		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,13		0,23		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,36		2,1		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,29		0,78		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,28		0,76		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12		0,33		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,22		0,62		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12		0,31		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,11		0,3		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	2,2	Wonen	6,4	Wonen	0,35	<= AW

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9776964	B1-1	Altijd toepasbaar
2	9776965	W1-1	Altijd toepasbaar
3	9776966	W2-1	Klasse wonen
4	9776967	W3-1	Klasse wonen
5	9776968	depot 1-1	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW2000	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau		AW2000	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen				
	chlooraan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arsen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6

Goedkeuring gemeente Venray

Op 10 mrt. 2017, om 15:03 heeft Roger Hoeymakers <Roger.Hoeymakers@venray.nl> het volgende geschreven:

Beste Sander,

Ik kan instemmen met de aanpak van de bodemverontreiniging zoals beschreven in het bijgevoegde plan van aanpak.

Voor de bestemmingsplanprocedure kan een historisch onderzoek conform NEN5725 dan volstaan, waarin de onderzoeken uit het verleden staan beschreven met daarin dan opgenomen de saneringsevaluatie van deze sanering.

Met vriendelijke groet,

Rog r Hoeymakers | Adviseur Bodem | Gemeente Venray

Postbus 500, 5800 AM Venray | Raadhuisstraat 1, 5801 MB Venray

T +31 (0)478 52 33 33 | **I** www.venray.nl

<image001.jpg>

Van: Ruud Stevens

Verzonden: donderdag 9 maart 2017 12:52

Aan: Roger Hoeymakers

CC: Johan Coenders; Lieke van Lieshout

Onderwerp: FW: herontwikkeling voormalige busremise Julianasingel 29 Venray

Hoi Roger,

Zou jij dit willen oppakken en daarover willen contacten met Sander?

Volgende week donderdag 16 maart krijgen we een presentatie van het woningbouwplan. Om het plan vervolgens te realiseren is een bestemmingsplanprocedure noodzakelijk. Bouwplan is besproken geweest in Breed Overleg.

Met vriendelijke groet,

Ruud Stevens | Adviseur haalbaarheidsinitiatieven | Gemeente Venray

Postbus 500, 5800 AM Venray | Raadhuisstraat 1, 5801 MB Venray

T +31 (0)478 52 3446 | **I** www.venray.nl

Aanwezig op: (maandag, dinsdag v.m, woensdag, donderdag, vrijdag v.m)

Van: Sander van Lier [<mailto:sander@venterra.nl>]

Verzonden: donderdag 9 maart 2017 11:49

Aan: Ruud Stevens

CC: Lieke van Lieshout; Frank Nelissen

Onderwerp: herontwikkeling voormalige busremise Julianasingel 29 Venray

Goedemorgen Ruud,

Bijgevoegd tref je het concept plan van aanpak aan om te komen tot de sanering van de lokale verontreiniging op de locatie voormalige busremise aan de Julianasingel 29 in Venray.

Graag verneem ik van de gemeente Venray of zij kunnen instemmen met het voorgestelde plan van aanpak? Het is ons voornemen om deze verontreiniging op te ruimen alvorens we de bestemmingsplanprocedure voor het nieuwe woningbouwplan op locatie opstarten.

Met vriendelijke groet,
Sander van Lier MRE

<image007.png>

Noorderpoort 11a, Venlo
Postbus 618, 5900 AP, Venlo
077-3219140
06-46008723
www.venterra.nl

Bijlage 7

Weeg- en registratiebonnen afgevoerde 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 ontvanger. De donkere 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)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

00015601

1 ☒ (primaire) ontvoerder ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **Zie Ontdoener**

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Laarakkers Sloop en Asbest BV**
postbus of straat + nr **Stalenberg 18**
postc. + woonpl. **5836 AW Sambeek**

3
ontdoener **F. Nelissen**
straat + nr **Julianasingel 13**
postc. + woonpl. **5802 AS Venray 0**

4
uitbesteed vervoerder **J.H. LAARAKKERS BV**
straat + nr **STALENBERG 18**
postc. + woonpl. **5836 AW SAMBEEK**
VIHB-nummer **NB502171VIHB**

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoerder ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Laarakkers Sloop en Asbest B.V.**
straat + nr **Stalenberg 18**
postc. + woonpl. **5836 AW Sambeek**
VIHB-nummer **NB527111VIHB**
kenteken **BV-VG-76**

3
locatie van herkomst **N-17-0140**
straat + nr **Julianasingel**
postc. + woonpl. **5802 AS Venray**
datum aanvang transport **23-10-17**

4
locatie van bestemming **A. Jansen B.V.**
straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**
postc. + woonpl. **5691NL Son**
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
106252017436	Verontreinigende grond		17.05.03*	C.03	
	1 cont				



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC02698775

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 gemachtigde. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

0001560

1 ☐ (primaire) ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Zie Ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 Laarakkers Sloop en Asbest BV
factuuradres Stalenberg 18
postbus of straat + nr 5836 AW Sambeek
postc. + woonpl.

3^a F. Nelissen
ontdoener Julianasingel 13
straat + nr 5802 AS Venray
postc. + woonpl. 0

4^a J.H. LAARAKKERS BV
uitbesteed vervoerder STALENBERG 18
straat + nr 5836 AW SAMBEEK
postc. + woonpl. NB502171VIHB
VIHB-nummer

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
getransporteerd door: Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Stalenberg 18
straat + nr 5836 AW Sambeek
postc. + woonpl.

3^b N-17-0140
locatie van herkomst Julianasingel
straat + nr 5802 AS Venray
postc. + woonpl. 23-10-17
datum aanvang transport

4^b A. Jansen B.V.
locatie van bestemming Kanaaldijk Zuid 24
straat + nr 5691NL
postc. + woonpl. 500
datum ontvangst transport

VIHB-nummer NB527111VIHB
kenteken BV-VG-76
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252017436	Verontreinigende grond		17.05.03*	C.03		

1 cont
Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk 20 1 5705 BE HELMOND TEL. 088 - 877 87 78
DATUM : 23/10/2017 WEEGBON INGAAND NR.: WB695842
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : BV-VG-76
CONTAINERNR.:
REKENINGNEMER : Laarakkers Sloop en As DEBITEURNR. : 280610
Stalenberg 18
5836 AW SAMBEEK
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 28400 KG TIJD : 12:15 39616 hel
TARRA GEWICHT : 19020 KG TIJD : 12:22 39618 hel
NETTO GEWICHT : 9380 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Laarakkers Sloop en As HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252017436 D05

Art. 5615 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

 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	 BC02698775
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 (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. 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)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

0001560

1 ☐ (primaire) ~~ontdoener~~ 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Zie Ontdoener**

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Laarakkers Sloop en Asbest BV**
postbus of straat + nr **Stalenberg 18**
postc. + woonpl. **5836 AW Sambeek**

3^a
ontdoener **F. Nelissen**
straat + nr **Julianasingel 13**
postc. + woonpl. **5802 AS Venray 0**

4^a
uitbesteed vervoerder **J.H. LAARAKKERS BV**
straat + nr **STALENBERG 18**
postc. + woonpl. **5836 AW SAMBEEK**
/IHB-nummer **NB502171VIHB**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Laarakkers Sloop en Asbest B.V.**
straat + nr **Stalenberg 18**
postc. + woonpl. **5836 AW Sambeek**
VIHB-nummer **NB527111VIHB**
kenteken **BV-UG-76**

3^b
locatie van herkomst **N-17-0140**
straat + nr **Julianasingel**
postc. + woonpl. **5802 AS Venray**
datum aanvang transport **28-10-17**

4^b
locatie van bestemming **A. Jansen B.V.**
straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**
postc. + woonpl. **5691 NL Son**
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
106252017437	Klasse Industrie grond		17.05.03*	C.03	
KONT					



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BC02698776

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoldigd zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **Zie Ontdoener**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Laarakkers Sloop en Asbest BV**
postbus of straat + nr **Stalenberg 18**
postc. + woonpl. **5836 AW Sambeek**

3
ontdoener **F. Nelissen**
straat + nr **Julianasingel 13**
postc. + woonpl. **5802 AS Venray**
0

4
uitbesteed vervoerder **I.H. LAARAKKERS BV**
straat + nr **STALENBERG 18**
postc. + woonpl. **5836 AW SAMBEEK**
VIHB-nummer **NBS02171VIHB**

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Laarakkers Sloop en Asbest B.V.**
straat + nr **Stalenberg 18**
postc. + woonpl. **5836 AW Sambeek**
VIHB-nummer **NBS02171VIHB**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252017437	Klasse industrie grond		17.05.03*	C.03		

KONT
Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk 201 5705 BE HELMOND TEL. 088 - 877 87 78
DATUM : 23/10/2017 WEEGBON INGAAND NR.: WB695813
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : BV-VG-76
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Laarakkers Sloop en As DEBITEURNR. : 280610
Stalenberg 18
5836 AW SAMBEEK
PRODUKT : 122A Grond indicatief klasse industrie
BRUTO GEWICHT : 44580 KG TIJD : 11:51 39605 hel
TARRA GEWICHT : 17900 KG TIJD : 12:06 39611 hel
NETTO GEWICHT : 26680 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Laarakkers Sloop en As HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE RE/VEW CODE
106252017437 A02



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC02698776

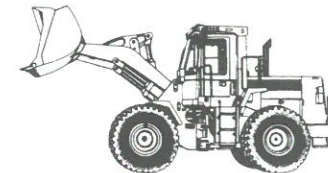
0001560

Bijlage 8

Weeg- en registratiebonnen aangevoerde grond

**MAESSEN BEDRIJVEN**

N170140



Postbus 5096 5800 GB Venray
 Metaalweg 5 5804 CG Venray
 Telefoon +31 (0) 478 513 100
 Fax +31 (0) 478 513 112
 E-mail info@maessenbedrijven.nl

Bon voor: naam : LAARHUIS
 adres :
 plaats : SANBEEK
 betreft werk :
 naam chauffeur/machinist :
 kenteken auto : BV-16-76



certificaat nr. EC-IZG-00-001

Zand dat voldoet aan de achtergrondvoorwaarden voor grond.

Gewicht/volume: 13.2 ton/m³
 Datum: 23-10-2012 Tijd: 14.00

Controle op restlading:

- ☒ schoon
☐ niet schoon
☐ geen controle mogelijk

- ☒ afgehaald groeve
☐ franco werk
 Winlocatie:
☒ 't Alvertje
☐ Witte Vennen

Handtekening:

Leveringsvoorwaarden
 versie 2016

Zand en Grind**Producent / Leverancier:****Toepassing:****Milieutechnische keuring:****Herkomst:****Minimale partijgrootte:****Product-verantwoordelijkheid:**

Maessen Grondverzet BV - Venray

Industrie-zand en grind korrel klasse A & B, dat voldoet aan de achtergrondvoorwaarden voor grond.

Certificaat nr EC-IZG-00-001 datum 6-12-2004 conform BRL 9321

Wingebieden de Witte Vennen en 't Alvertje te Oostrum

niet van toepassing

Tbv civieltechnische kwaliteit is de verantwoordelijkheid voor de afnemer.

De milieuhygiënische kwaliteit is bij vervoer door MÆSSEN tot lossing voor MÆSSEN.

De milieuhygiënische kwaliteit is bij afhalen tot en met beladen voor MÆSSEN.

Afrekening vanaf afleverbon, binnen 30 dagen na factuurdatum

Betalingstermijn:**Opmerking:**

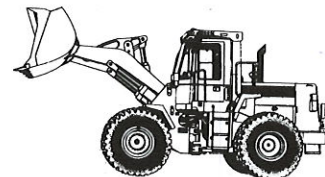
MÆSSEN BEDRIJVEN
 Venray

Bon nr.: 1935



MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
 Metaalweg 5 5804 CG Venray
 Telefoon +31 (0) 478 513 100
 Fax +31 (0) 478 513 112
 E-mail info@maessenbedrijven.nl



Loorakken 2. Oost

Bon voor: naam : *U R A T I N G E N*
 adres : *VERBOY*
 plaats : *VERBOY*
 betreft werk :
 naam chauffeur/machinist :
 kenteken auto : *BT-MA-08*



certificaat nr. EC-IZG-00-001

Zand dat voldoet aan de achtergrondvoorwaarden voor grond.

Product: *STREND*
 Gewicht/volume: *18* ton/m³
 Datum: *9-11-2012* Tijd: *14.15*

Controle op restlading:

- ☒ schoon
☐ niet schoon
☐ geen controle mogelijk

☒ afgehaald groeve

☐ franco werk

Winlocatie:

- ☒ 't Alvertje
☐ Witte Vennen

Handtekening:

Leveringsvoorwaarden versie 2016

Zand en Grind

Producent / Leverancier:

Toepassing:

Milieutechnische keuring:

Herkomst:

Minimale partijgrootte:

Product-verantwoordelijkheid:

Maessen Grondverzet BV - Venray

Industrie-zand en grind korrel klasse A & B, dat voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaat nr EC-IZG-00-001 datum 6-12-2004 conform BRL 9321

Wingebieden de Witte Vennen en 't Alvertje te Oostrum

niet van toepassing

Tbv civieltechnische kwaliteit is de verantwoordelijkheid voor de afnemer.

De milieuhygiënische kwaliteit is bij vervoer door M/ESSEN tot lossing voor M/ESSEN.

De milieuhygiënische kwaliteit is bij afhalen tot en met beladen voor M/ESSEN.

Afrekening vanaf afleverbon, binnen 30 dagen na factuurdatum

Betalingstermijn:

Opmerking:

M/ESSEN BEDRIJVEN
 Venray

Bon nr.: 3035

