



SMV Milieukundig Veldwerk

Bredeweg 4
6562 DE Groesbeek

Telefoon 06-22939821

info@smvmilieu.nl
www.smvmilieu.nl

AVG Infra BV
T.a.v. P. van Dinther
De Grens 7
6598 DK Heijen

Datum 16 maart 2020
Uw kenmerk
Ons kenmerk S9343
Definitief

Behandeld door F.J.A.M. Stevens
Doorkiesnummer (06) 22939821
E-mailadres Info@smvmilieu.nl

Onderwerp **Evaluatieverslag zink spot Robijnlaan 77 te Cuijk**

Geachte heer Van Dinther,

Hierbij ontvangt u een beknopt evaluatieverslag van de uitgevoerde werkzaamheden van de sanering van een zink spot op de Robijnlaan 77 te Cuijk. Het perceel heeft het kadastrale nummer 4014, sectie A te Cuijk.

In bijlage 1 is de situatietekening met de regionale ligging opgenomen.

Inleiding

Op basis van het nader bodemonderzoek aan de Robijnlaan 77 te Cuijk van Ortageo Zuidoost BV is er een zink verontreiniging vastgesteld in de bovengrond. Het rapportnummer is 210539/R01.

De verontreiniging betreft een niet ernstig historisch geval <25 m3 sterk verontreinigde grond en valt niet onder de wet bodembescherming.

Op verzoek van de gemeente Cuijk is de bedoeling om de sterk verontreinigde zinkspot te ontgraven. Hiervoor is door Ortageo Zuidoost BV een plan van aanpak geschreven, bekend onder nummer 210539/R02.

Voor het behalen van de saneringsdoelstelling zijn in het Plan van Aanpak de volgende uitgangspunten c.q. randvoorwaarden gehanteerd:

- De sterk verontreinigde grond wordt tot een diepte van 0,6 m-mv ontgraven.
- Na ontgraving vindt eindbemonstering van de putwanden en -bodem conform de BRL 6000 (VKB6001) waarbij de monsters worden geanalyseerd op zink.
- Als aanvulling wordt gebiedseigen grond toegepast en geen grond aangevoerd.
- Voor de sanering is geen grondwateronttrekking (bronnering) nodig.
- De sanering wordt uitgevoerd door een BRL6000 erkende milieukundig begeleider (MKB) en een BRL7000 erkende aannemer.

De doelstelling van de ontgraving is tot het niveau Wonen.

Uitvoering sanering

In overleg met het bevoegd gezag is op 28 november 2019 gestart met de ontgraving van de zink spot. De sanering is uitgevoerd door de BRL7000 erkende aannemer AVG Infra BV.

Het ontgraven materiaal is direct afgevoerd naar de erkend verwerker Janssen BV te Helmond onder afvalstroomnummer 106252019465. In totaal is een vracht afgevoerd. In bijlage 5 is de afvoer bon bijgevoegd.

In bijlage 1 is de situatietekening met de regionale ligging bijgevoegd. In bijlage 2 is een situatietekening opgenomen met de ontgravingscontour en de genomen controlemonsters.

Op 3 december heeft Francois Stevens van SMV Milieukundig Veldwerk BV erkend voor de brl 6000 de controlemonsters genomen.

Controlemonsters en analyseresultaten

Alle putbodems en putwanden zijn bemonsterd. Het nemen van controlemonsters is uitgevoerd conform protocol 6001, Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De controlemonsters zijn geanalyseerd conform AS3000 door het RvA erkende laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. In bijlage 3 en 4 zijn respectievelijk de analysecertificaten en toetsingstabellen opgenomen.

In de tabel 1 zijn de genomen controlemonsters met de toetsingsresultaten opgenomen.

Tabel 1 Toetsingsresultaten grondanalyses (gevalideerd middels BoToVa)

monster	Traject (cm-mv)	toetsing Wbb		toetsing Bbk*
		>AW	>I	
Westwelijke puindam, matige verontreiniging met minerale olie				
B01	70 - 90	-	-	Achtergrondwaarde
W02	0 - 60	-	-	Achtergrondwaarde
W03	0 - 60			Achtergrondwaarde

>AW overschrijding terugsaneerwaarde (Achtergrondwaarde)

>I overschrijding interventiewaarde

* Deze toetsing geeft een indicatie voor de kwaliteit van de grond bij toepassing. Voor toepassing van grond en baggerspecie conform het generieke kader van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit dient een partijkeuring uitgevoerd te worden.

Voor locatiespecifiek beleid kunnen andere regels gelden.

- geen overschrijding van de toetsingswaarden

De uitkeuringsmonsters voldoen aan de saneringsdoelstelling (Achtergrondwaarde).

De ontgraving is daarna weer aangevuld met gebiedseigen grond.



Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de zink verontreiniging deze in zijn geheel is verwijderd.

De sanering kan hiermee als afgerond worden beschouwd.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
SMV

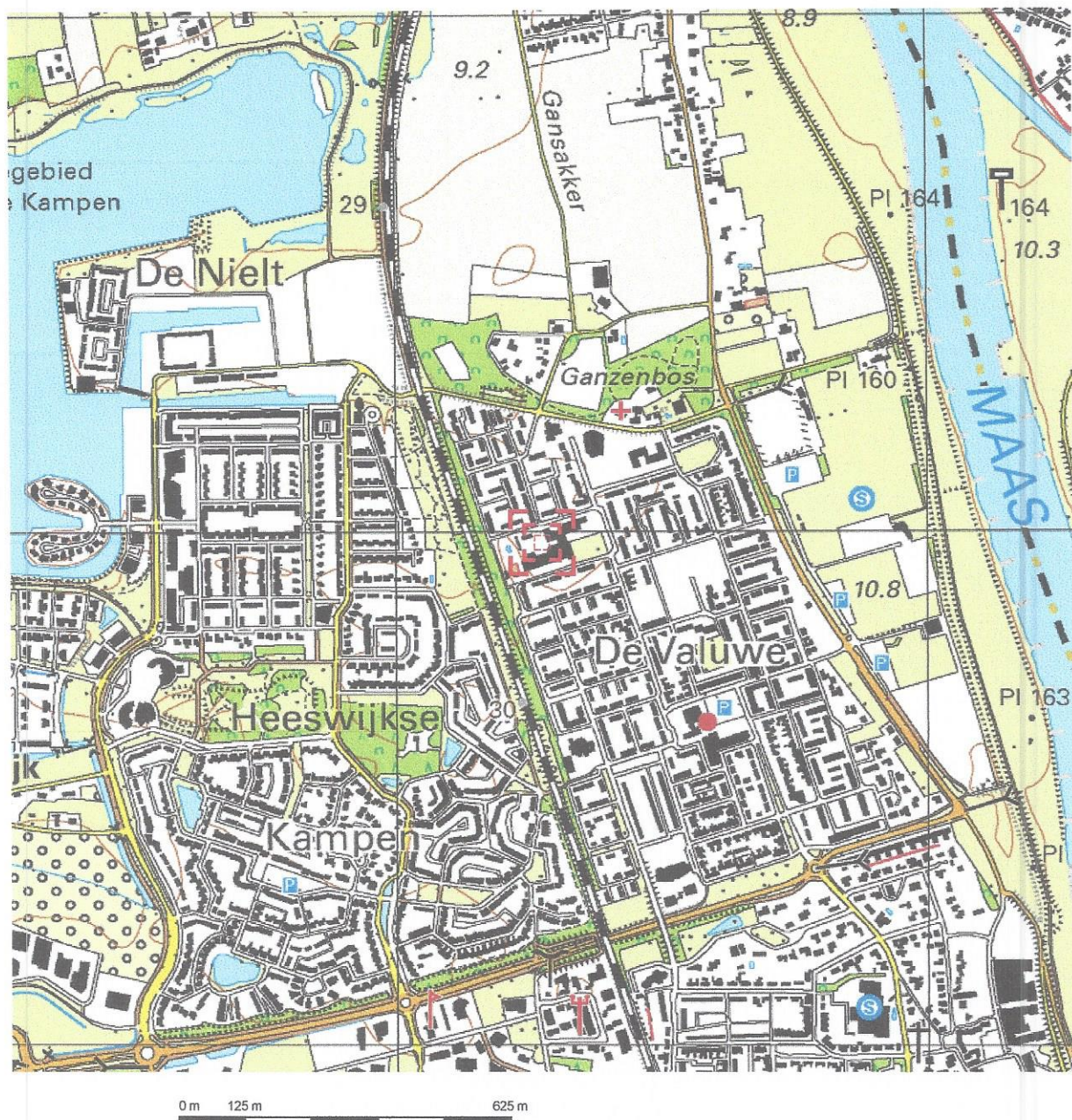
F.J.A.M. Stevens

Milieutechnisch adviseur/milieukundig begeleider

Bijlagen:

1. Overzichtstekening regionale ligging
2. Detailtekening ontgravingscontour met controlemonsters + situatietekening met toekomstige situatie
3. Analysecertificaten
4. Toetsingstabellen
5. Afvoeroverzichten
6. Foto's sanering

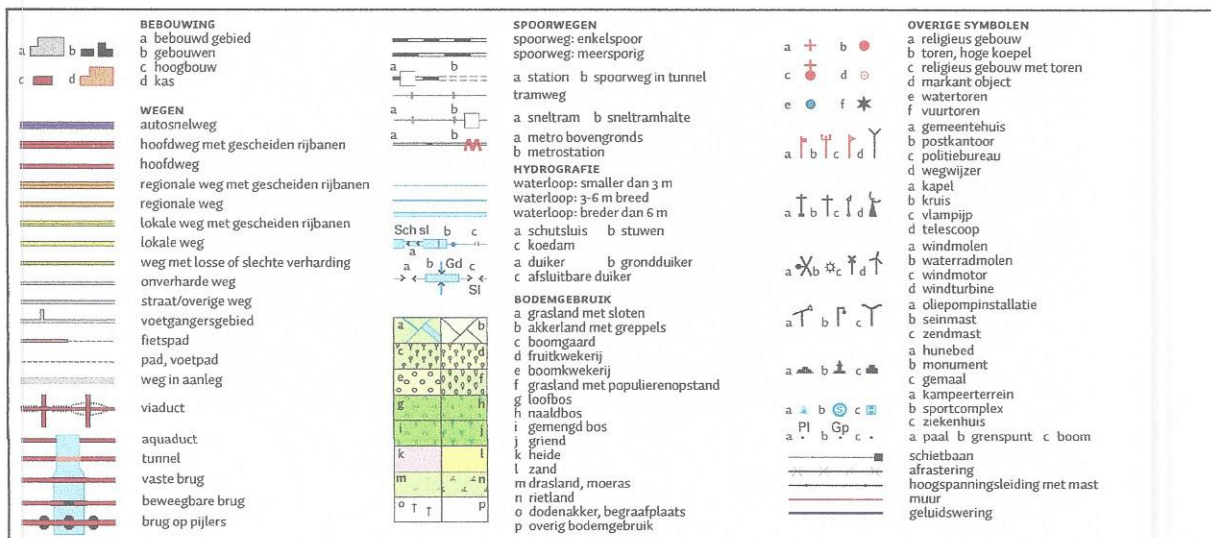
Bijlage 1 Regionale ligging



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object CUIJK A 4014
Robijnlaan, CUIJK
CC-BY Kadaster.





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, 24 januari 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

CUIJK
A
4014



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.

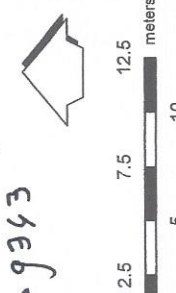
Bijlage 2 - Detailtekening ontgravingscontour met controlemonsters

Legenda

- gebouwcontour
- ontgravingsdiepte in m -mv
- ontgraving gepland
- huisnummer
- kadastraal nummer
- percelen



F. Skuurs
3-12-19
sg343



Titel: Situatietekening met geplande ontgraving		Projectnaam: Plan van aanpak zinkspot Robijnlaan 77 in Culjk		Project: 210539	Bijlage: 2	Formaat: A3
Gecontroleerd: RS	Geleend: RST	X: 188280	Y: 416999	Schaal: 1:250	Datum: 06-08-2019	
Opdrachtgever: Werkorganisatie CGM						



Bijlage 3 Analysecertificaten

S.M.V. Milieu
T.a.v. Francois Stevens
Bredeweg 4
6562 DE GROESBEEK

Analysecertificaat

Datum: 05-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019181757/1
Uw project/verslagnummer	S9343
Uw projectnaam	Robijnlaan 77 Cuijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2019

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: 2015 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	S9343	Certificaatnummer/Versie	2019181757/1
Uw projectnaam	Robijnlaan 77 Cuijk	Startdatum	03-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Dec-2019/13:50
Monsternemer	Francois Stevens	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.7	91.1	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.8	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	12.5	5.8	7.2
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	45	49

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01	03-Dec-2019	11085537
2	W02	03-Dec-2019	11085538
3	W03	03-Dec-2019	11085539

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019181757/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11085537		B01	70	90	0537695874	B01
11085538		W02	0	60	0537695878	W02
11085539		W03	0	60	0537695882	W03

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: 2015 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 2019181757/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 4 Toetsingstabellen

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

Uw projectnummer 59343
 Projectnaam Robijnlaan 77 Cuijk
 Ordernummer
 Datum monstername 03-12-2019
 Monsternemer Francois Stevens
 Certificaatnummer 2019181757
 Startdatum 03-12-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,9		0,8		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5		5,8		7,2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,7		91,1		87,6	
Organische stof	% (m/m) ds	0,9		0,8		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2		98,8		99,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5		5,8		7,2	
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	<= AW	45	<= AW	49	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11085537	B01	Altijd toepasbaar
2	11085538	W02	Altijd toepasbaar
3	11085539	W03	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 Ind. klasse industrie

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

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

Bijlage 5 Afvoeroverzichten

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		2		3		4	
1 ☐ (primaire) ontvoerder		2 ☐ ontvanger		3 ☐ handelaar		4 ☐ bemiddelaar	
afzender Gemeente Luyk.		factuuradres AVG Infra		locatie van herkomst Kobystraat 77		straat + nr	
straat + nr Louis Jansenplein 1		postbus of straat + nr De Grens 7		postc. + woonpl. Luyk		postc. + woonpl.	
postc. + woonpl. 5431 BV. Luyk.		postc. + woonpl. Heijen 6598 DK		datum aanvang transport 29-11-19.		datum ontvangst transport 28-11-19	
VIHB-nummer		VIHB-nummer		VIHB-nummer		VIHB-nummer	
2		3		4		5	
uitbestede vervoerder		ontdoener Gemeente Luyk.		locatie van bestemming Janssen bu.		route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
straat + nr		straat + nr		straat + nr Kanaaldijk 201		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 2101		postc. + woonpl. 5705 BE		inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee	
VIHB-nummer		VIHB-nummer		VIHB-nummer		repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee	
VIHB-nummer		VIHB-nummer		VIHB-nummer		zie toelichting	
6		7		8		9	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender		2 ☐ ontvoerder		3 ☐ ontvanger		4 ☐ inzamelaar	
5 ☒ vervoerder		6 ☐ uitbestede vervoerder		7 ☐ route-inzameling		8 ☐ ja ☒ nee	
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder		VIHB-nummer		VIHB-nummer		VIHB-nummer	
straat + nr		kenteken		kenteken		kenteken	
postc. + woonpl.		kenteken		kenteken		kenteken	
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		aantal/ verpakking		eural code	
106252019465		Grond verontreinigd		Bulk		verw. meth. (kg)	
						12 ton	

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk 201 5705 BE HELMOND TEL. 088 - 877 87 78
DATUM : 28/11/2019 WEEGBON INGAAND NR. : WB761844

VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : BX-HJ-74

VERKENNINGNEMER : AVG Wegenbouw Heijen B DEBITEURNR. : 147270

De Grens 7
6598 DK HETJEN

PRODUKT : 48M Verontreinigde grond, metalen

BRUTO GEWICHT : 36000 KG TIJD : 10:47 19805 hel

TARFA GEWICHT : 16960 KG TIJD : 10:57 19807 hel

NETTO GEWICHT : 19040 KG

OPMERKING :

AANR./ONTDOEN. : AVG Wegenbouw Heijen B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252019465 D05



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

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BD38127032