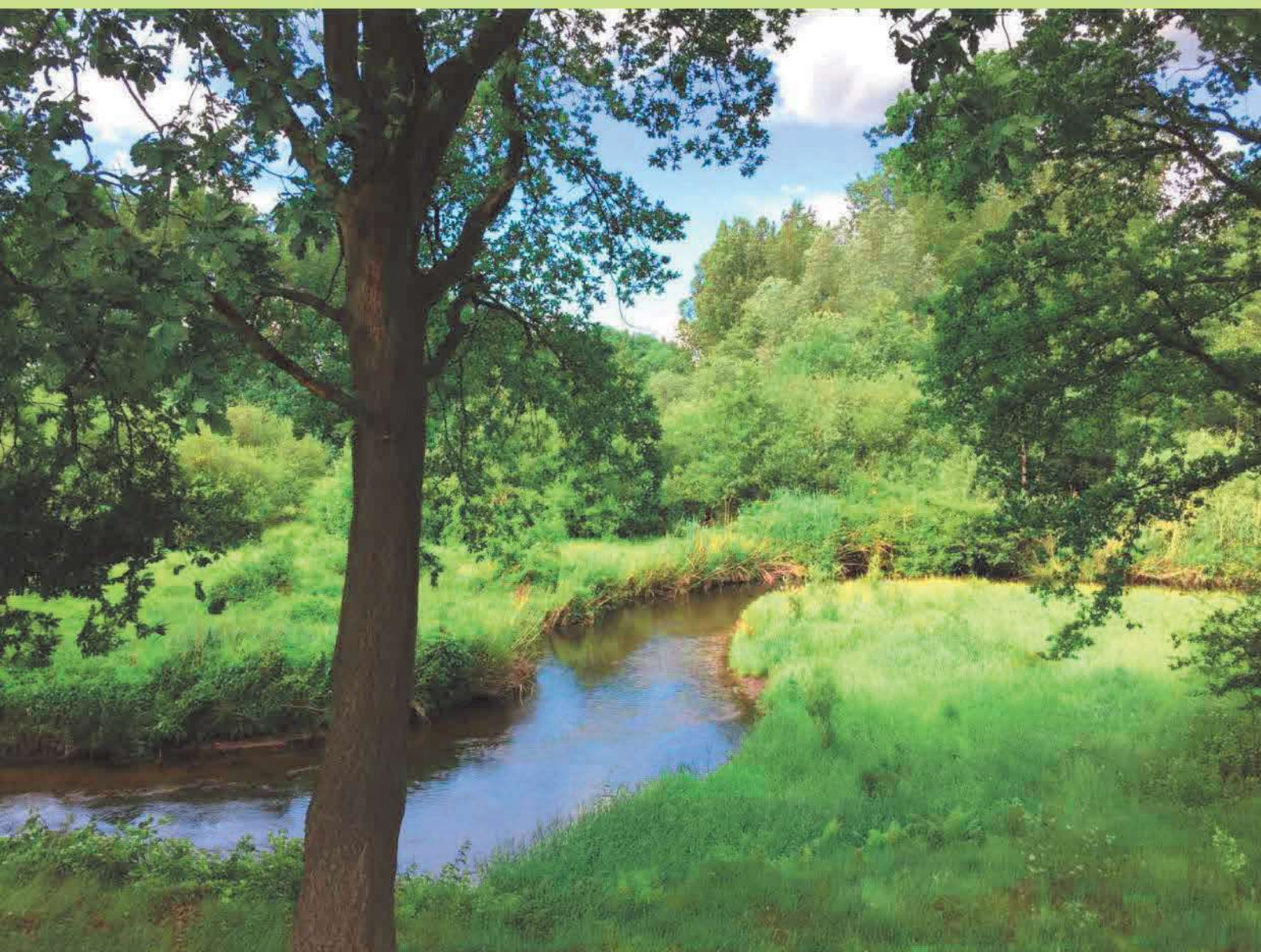


Evaluatie ontgraving met asbest verontreinigd puin, Straelseweg te Venlo

MB180011:012.R02.V1.0

10 maart 2020



Evaluatie ontgraving met asbest verontreinigd puin, Straelseweg te Venlo

MB180011.012.R01.V1.0

10 maart 2020

Opdrachtgever

Gemeente Venlo

Hanzeplaats 1

5912 AT Venlo



+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider milieu		
Collegiale toets		

Inhoud

1	Inleiding.....	4
2	Achtergrondinformatie.....	6
2.1	Situering onderzoekslocatie.....	6
2.2	Kwaliteitsborging.....	6
3	Doelstelling sanering en saneringsmethode.....	7
4	Algemene projectgegevens.....	8
5	Uitvoeringsfase ontgraving puin.....	9
5.1	Ontgraven verontreinigd puin.....	9
5.2	Aanwilling.....	9
6	Milieukundige verificatie.....	10
6.1	Controle grond.....	10
6.2	Nazorg.....	10
7	Saneringsresultaat en conclusies.....	11

Bijlagen

- Bijlage 1 Topografische overzichtskaart
- Bijlage 2 Plan van aanpak
- Bijlage 3 Begeleidingsbonnen afvoer
- Bijlage 4 Analysecertificaten controlemonsters grond
- Bijlage 5 Ontgravingsstekeningen



1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Gemeente Venlo de milieukundige begeleiding verzorgd van de ontgraving van puin dat verontreinigd (gehalte asbest groter dan de samenstellingswaarde) ter plaatse van de locatie Straelseweg te Venlo.

Op de locatie bevindt zich een puinlaag waarin asbest voorkomt boven de samenstellingswaarde (100 mg/kgds).

Aanleiding voor het uitvoeren van de ontgraving vormt de eigendomsoverdracht van de locatie. Door Geonius Milieu B.V. is een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (MA180011.012.R02; d.d. 15 januari 2020). Op basis van het onderzoek blijkt dat op verschillende delen van het terrein sterke verontreinigingen voorkomen met asbest, nikkel of PAK. Tevens is een asbesthoudende puinlaag aangetroffen.

Ten behoeve van de ontgraving van de asbesthoudende puinlaag is een plan van aanpak opgesteld door Driessen Grondwerken B.V. (JS202004023; d.d. 4 februari 2020). Er is sprake van ca. 184 m³ niet toepasbaar materiaal. Na ontgraven van de puinlaag worden verificatiemonsters genomen van de onderliggende bodem en de putwanden. Getoetst wordt aan de interventiewaarde voor bodem (100 mg/kgds). De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens protocol 6001 en 7001. Het vrijkomend materiaal dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder veiligheidsklasse zwart, niet vluchtig.

Het doel van dit evaluatierapport is enerzijds het beschrijven van de uitgevoerde ontgravingswerkzaamheden en anderzijds vermelden van het behaalde ontgravingsresultaat. Onderhavig evaluatieverslag dient inzicht te verschaffen in de wijze waarop de ontgraving is uitgevoerd. Met het verstrekken van alle relevante informatie aangaande de ontgraving wordt het bevoegd gezag is staat gesteld de ontgraving en de uitvoering ervan te beoordelen. Het evaluatieverslag moet leiden tot instemming van het bevoegd gezag met de uitgevoerde ontgraving.

Geonius is onder andere gecertificeerd voor SIKB protocol 6001 "Milieukundige begeleiding Landbodemsanering met conventionele methoden" behorende bij de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" (BRL SIKB 6000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Geonius Milieu B.V. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging, in geval van milieukundige begeleiding de BRL SIKB 6000.

De opzet van dit rapport is als volgt:

- Hoofdstuk 2 : basisgegevens;
- Hoofdstuk 3 : doelstelling sanering en ontgravingsmethode;
- Hoofdstuk 4 : algemene projectgegevens;
- Hoofdstuk 5 : uitvoeringsfase ontgraving puin;
- Hoofdstuk 6 : milieukundige verificatie;
- Hoofdstuk 7 : ontgravingsresultaat en conclusies.

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de ontgraving beschikbaar zoals een projectlogboek en notulen bouwvergadering. Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatierapport opgenomen (te omvangrijk), maar worden bewaard in het projectdossier van de opdrachtgever.



2 Achtergrondinformatie

2.1 Situering onderzoekslocatie

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de ontgravingslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 5 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen.

Tabel 2.1: samenvatting gegevens ontgravingslocatie

Omschrijving		Locatiekenmerken		Opmerkingen
Naam (ontgravings)locatie		Straelseweg ongenummerd		
Plaats / gemeente		Venlo		
Topografie (midden op locatie)		X = 210.702/ Y = 377.794		
Kadastrale gegevens				
Kadastraal perceel	Totaal oppervlakt (m²)	Opp. saneringslocatie (m²)	Terraineigenaar	Omschrijving kadastraal object
Venlo, sectie A, nummer 7633	7.539	141	Gemeente Venlo	n.v.t.
Venlo, sectie A, nummer 7587	12.660	65	Gemeente Venlo	n.v.t.
Huidig gebruik locatie	Braakliggend			
Toekomstig gebruik	Onbekend			

2.2 Kwaliteitsborging

De saneringswerkzaamheden ter plaatse vallen strikt gezien niet onder de BRL SIKB 6000 (milieukundige begeleiding) en de BRL SIKB 7000 (uitvoering (water)bodemsaneringen). Echter, op basis van het plan van aanpak wordt geadviseerd om dezelfde systematiek te hanteren, zoals is beschreven in dit protocol.

Geonius Milieu B.V. heeft de milieukundige begeleiding van de (ontgravings)werkzaamheden uitgevoerd.

Geonius Milieu B.V. is erkend voor de BRL SIKB 6000, protocol 6001. De milieukundige begeleiding is op 14 februari 2020 uitgevoerd door [REDACTED] van Geonius Milieu B.V.

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van Geonius Milieu B.V. of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen, wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL SIKB 6000.

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Driessen Grondwerken B.V. is gecertificeerd en erkend voor de BRL SIKB 7000, protocol 7001 (certificaat nummer EC-SIK-70065).

3 Doelstelling sanering en saneringsmethode

Doelstelling van de ontgraving is het wegnemen van de asbesthoudende puinlaag (niet vormgegeven bouwstof, niet toepasbaar). Zodra de puinlaag is ontgraven worden verificatiemonsters genomen van de achterblijvende bodem. Zodra wordt voldaan aan de terugsaneerwaarde (100 mg/kgds) is de locatie geschikt voor toekomstige herontwikkeling. Aanvulling valt buiten het plan van aanpak. Verwacht wordt dat de puinlaag voorkomt tot maximaal 0,8 m- maaiveld.



4 Algemene projectgegevens

De uitvoerende en/of betrokken partijen staan vermeld in onderstaande Tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht uitvoerende en/of betrokken partijen

Onderdeel	Omschrijving
<i>Opdrachtgever/initiatiefnemer/grondeigenaar</i>	
Naam	Gemeente Venlo
Adres	Garnizoenweg 3
Postcode/Plaats	5928 NA Venlo
Contactpersoon	
<i>Beschikkinghouder</i>	
Naam	Gemeente Venlo
Adres	Garnizoenweg 3
Postcode/Plaats	5928 NA Venlo
Contactpersoon	
<i>Adviesbureau</i>	
Naam	Geonius Milieu B.V.
Adres	Postbus 1097
Postcode/Plaats	6160 BB Geleen
Contactpersoon	
<i>Aannemer (BRL SIKB 7000)</i>	
Naam	Driessen Grondwerken B.V.
Adres	Handelstraat 5
Postcode/Plaats	5961 PV Horst
Contactpersoon	
<i>Verwerker verontreinigde grond</i>	
Naam	Jansen Recycling
Adres	Churchillaan 204
Postcode/Plaats	5705 BK Helmond
<i>Milieukundige begeleiding</i>	
Naam	Geonius Milieu B.V.
Adres	Postbus 1097
Postcode/Plaats	6160 BB Geleen
Contactpersoon	
Telefoonnummer	088-1300600

5 Uitvoeringsfase ontgraving puin

5.1 Ontgraven verontreinigd puin

Op 14 februari 2020 zijn de graafwerkzaamheden uitgevoerd. In 7 zijn de ontgravingsvakken van de ontgraving weergegeven.

Tijdens de ontgraving bleek op de perceelgrens een oude funderingsmuur te staan. De puinlaag is op basis van visuele waarnemingen ontgraven. De verontreinigingscontour is iets anders gebleken dan is aangenomen in het plan van aanpak.

In totaal is 309,88 ton asbesthoudend puin ontgraven en afgevoerd naar Jansen Recycling in Helmond. De transportbonnen zijn in bijlage 3 opgenomen.

5.2 Aanvulling

Door de herinrichting van het terrein was het niet noodzakelijk om verder aan te vullen. Derhalve is geen grond van buiten de locatie toegepast als aanvulling van de ontgravingsput.



6 Milieukundige verificatie

6.1 Controle grond

Na de ontgraving van de verontreinigde puinlaag zijn putbodems en putwanden bemonsterd met behulp van 10 ondiepe gutscheken, die in het veld zijn samengevoegd tot mengmonsters per oppervlakte-eenheid van maximaal 200 m² voor de putbodem en maximaal 50 m² voor putwanden (monsterdiepte 0,1- 0,3 meter achter het ontgraven oppervlak) en een maximale trajectlaag van 1 meter. De wijze waarop mengmonsters worden samengesteld, is vastgelegd in het protocol 6001: 'Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden', versie 5.0 vastgesteld d.d. 1 februari 2018.

Bij de monstercodering is de volgende systematiek gehanteerd:

- P : putbodemmonster
- W : wandmonster

De locaties en trajecten van de controlemonsters en de depots zijn weergegeven in de ontgravingstekening in bijlage 5.

Voorafgaand aan het nemen van de controlemonsters zijn de putbodems en -wanden gecontroleerd op grove asbestverdachte delen (>20 mm). Deze zijn niet waargenomen. De controlemonsters van de ontgravingsvakken zijn geanalyseerd op asbest.

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform AS3000 kwaliteitswaarborg en de geldende NEN-normen door, een onafhankelijk laboratorium, SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd conform de IEC 17025 en gecertificeerd volgens ISO 9001 door Lloyd's Register Quality Assurance. Daarnaast is SYNLAB Analytics & Services B.V. AS3000 gecertificeerd. De originele analysecertificaten van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 4.

In navolgende Tabel 6.1 zijn de geanalyseerde controlemonsters opgenomen alsmede de toetsing aan de terugsaneerwaarden.

Tabel 6.1: samenvatting en toetsing controlebemonstering grond

Monster	Datum	Geanalyseerde parameters (mg/kgds)			Terugsaneerwaarde (mg/kgds)	Toets	Actie
P300-1	14-02-2020	Stof	Asbest	<2	100	Voldoet	Geen
P300-2	14-02-2020	Stof	Asbest	<2	100	Voldoet	Geen
W301	14-02-2020	Stof	Asbest	<2	100	Voldoet	Geen
W302	14-02-2020	Stof	Asbest	0,1411	100	Voldoet	Geen
W303	14-02-2020	Stof	Asbest	<2	100	Voldoet	Geen
W394	14-02-2020	Stof	Asbest	<2	100	Voldoet	Geen

6.2 Nazorg

Daar geen restverontreiniging op de saneringslocatie aanwezig is, is nazorg op de locatie niet aan de orde.

7 Saneringsresultaat en conclusies

In opdracht van Gemeente Venlo heeft Geonius Milieu B.V. een evaluatierapport opgesteld betreffende de ontgraving van een puinlaag met gehalten aan asbest boven de samenstellingswaarde ter plaatse van de locatie Straelseweg ongenummerd te Venlo.

Aanleiding voor het uitvoeren van een ontgraving vormt de eigendomsoverdracht van de locatie.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

De ontgraving is beschreven in het plan van aanpak (Driessen Grondwerken B.V.; JS202004023; d.d. 4 februari 2020). De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Geonius Milieu B.V. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging, in geval van milieukundige begeleiding de BRL SIKB 6000.

Gedurende de ontgravingswerkzaamheden is continu een milieukundige begeleider van Geonius Milieu B.V. op het werk aanwezig geweest.

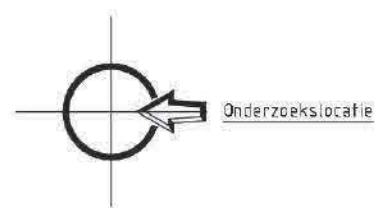
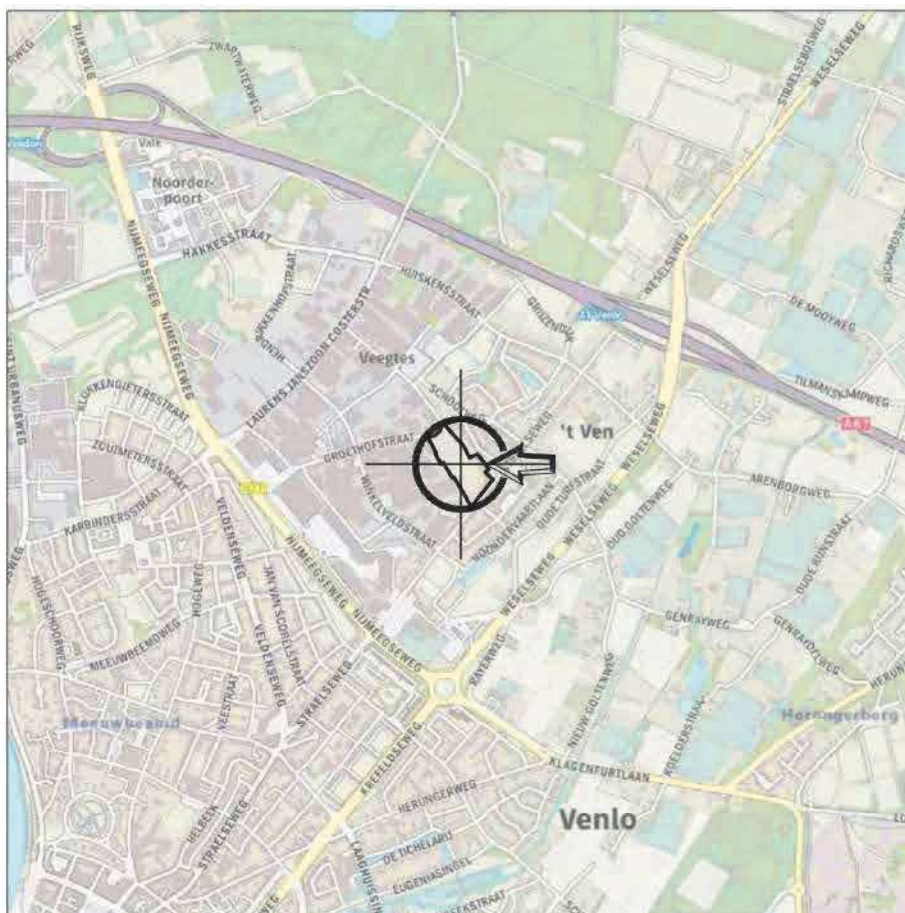
Na het afronden van de ontgraving is binnen de saneringslocatie voldaan aan de gestelde doelstelling in het plan van aanpak.



Bijlagen



Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X:	210.702
Y:	377.794

project: Verkennend onderzoek Straalsesweg percelen A4448 - A5391 te Venlo

onderdeel: topografische kaart

GEONIUS
 Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
 +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

projectnr:	MA180011.012	projectleider:	
bijlagenr:	T1	getekend:	
datum:	2-3-2020	formaat:	A4

schaal:	1:25000

Bijlage 2 Plan van aanpak



Handelstraat 5 - 5961 PV Horst
Telefoon (077) 397 80 00
grondwerk@driessen-horst.nl
www.driessen-horst.nl

IBAN: NL66 INGB 0700 7915 31
Swift: INGBNL2A



KvK Venlo nr.: 12027641
BTW nr.: NL8008.80.882.B01



Gemeente Venlo

Tav [redacted]

Postbus 3434

5902 RK Venlo

Onze ref JS202004023

Betreft: Plan van aanpak verwijdering asbest houdend puin

Datum 04-02-2020

Geachte [redacted]

Aanleiding en doelstelling:

Aanleiding tot het opstellen van dit plan van aanpak is een verontreiniging van puin met asbest op het terrein aan de Groethofstraat / Straelseweg te Venlo. Het voornemen bestaat om deze verontreiniging op korte termijn weg te nemen. Doelstelling is om de aangetroffen verontreiniging op milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze te verwijderen zodat er zonder beperkingen gebouwd kan worden.

Locatie van de sanering: Straelseweg, Percelen A7583 en 5391 te Venlo.

Opdrachtgever:

Gemeente Venlo

Hanzeplaats 1

5912 AT Venlo

Contactpersoon: [redacted]

Uitvoering bodemsanering:

Driessen grondwerken BV

Handelstraat 5

5961 Pv Horst

Contactpersoon: [redacted]

Milieukundige begeleiding:

Geonius BV

De Asselen Kuil 10

6161 RD Geleen

Contactpersoon: [redacted]



Uitvoering:

Uit het verkennend en aanvullend bodemonderzoek (Geonius MA180011.012.R02.V1.0) blijkt dat er plaatselijk onder de klinker verharding een funderingslaag van puin aanwezig is, Deze puinlaag is ter plaatse van sl018 verontreinigd met asbest, het betreft een verontreiniging is van 184 m3 boven de interventiewaarde. De verontreiniging bevindt zich in de bovengrond direct onder de klinkers tot een diepte van max 0,80 m. Het plan is om de verontreiniging te saneren. De sanering zal worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000 en het protocol 7001. Tijdens de sanering zal er milieukundige begeleiding aanwezig zijn. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 en het protocol 6001.

De werkzaamheden zullen op basis van het asbest gehalte worden uitgevoerd, conform de CROW 400, in de veiligheidsklasse "zwart niet vliuchtig"

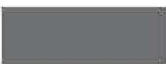
De verontreinigde grond zal worden ontgraven en afgevoerd naar een BRL 7500 gecertificeerde en erkende verwerker. Van de ontgraving zullen bodem- en wandmonsters genomen worden om aan te tonen dat de verontreiniging is weggenomen. De saneringswanden en putbodemonsters zullen moeten voldoen aan de interventiewaarde van max 100 mg/kg d.s.). Na afloop van de werkzaamheden zal de sanering in een beknopte rapportage worden geëvalueerd. De ontgravingsput wordt pas aangevuld nadat vast staat dat er geen sterke verontreiniging meer aanwezig is, het aanvullen zal gebeuren met materiaal van het terrein.

Op het terrein zal in dezelfde periode de verontreinigde grond met nikkel en de verontreinigde grond met asbest worden gesaneerd. Hiervoor is een reeds BUS-melding gedaan.

Mochten er tijdens de sanering afwijkingen worden geconstateerd welke van invloed zijn op het te behalen resultaat zal overleg plaatsvinden tussen de milieukundige, de aannemer, de opdrachtgever en het bevoegd gezag.

Vertrouwende erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Driessen Grondwerken BV

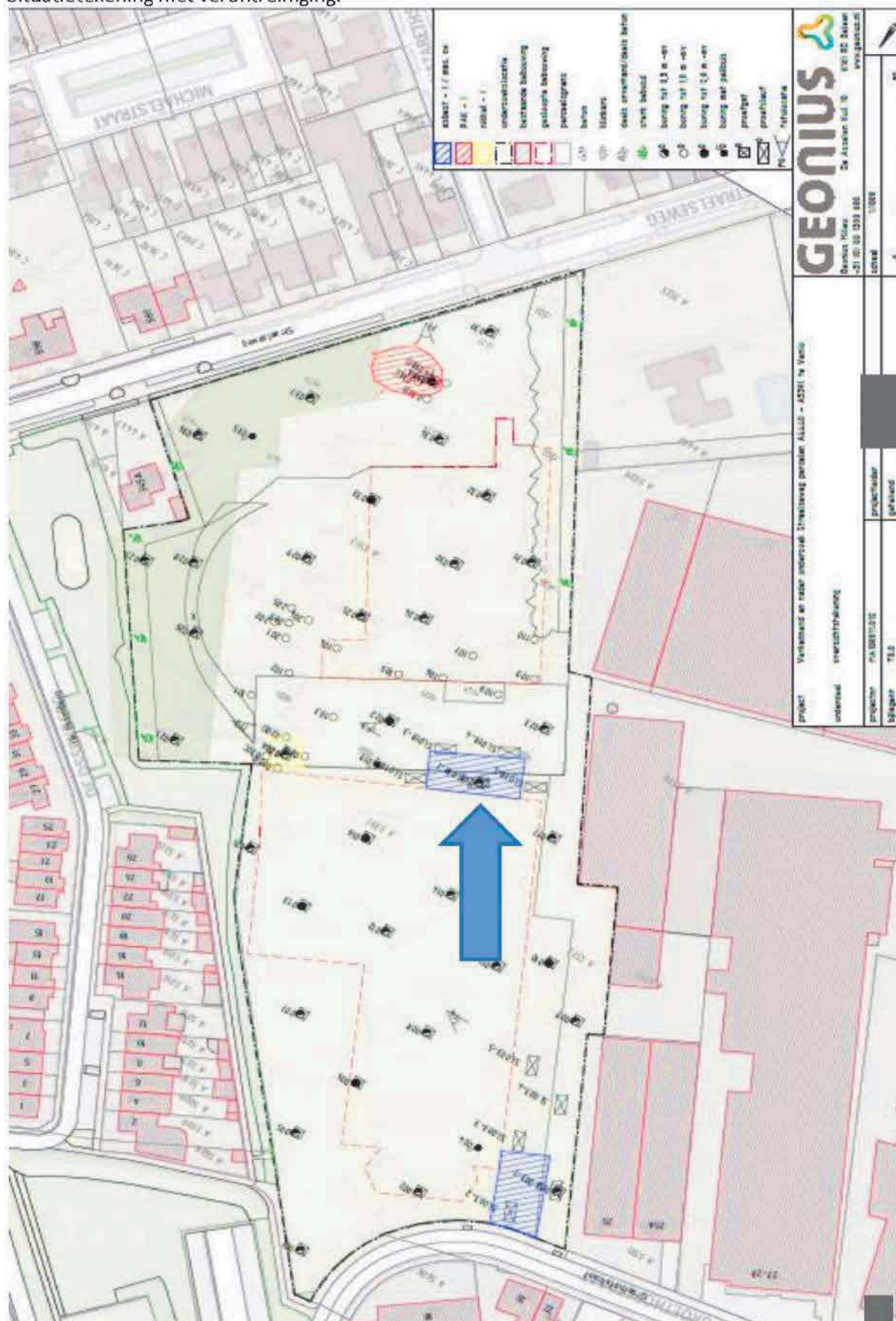


Bijlage :
Situatie tekening met vervuiling ingetekend



Bijlage 1

Situatietekening met verontreiniging.



Bijlage 3 Begeleidingsbonnen afvoer

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		1 ☐ (primaire) afzender		2 ☐ ontvanger		3 ☐ handelaar		4 ☐ bemiddelaar					
afzender		Gem Venlo											
straat + nr		Hanzeplaats 1											
postc. + woonpl.		5913 AT Venlo											
VIHB-nummer													
2		factuuradres											
postbus of straat + nr		Driessen Grondwerken BV											
postc. + woonpl.		Handelstraat 5											
3		ontvanger											
straat + nr		Driessen Grondwerken BV											
postc. + woonpl.		Handelstraat 5											
3		locatie van herkomst											
straat + nr		Gem Venlo											
postc. + woonpl.		Groethofstraat 21											
3		datum aanvang transport											
4		locatie van bestemming											
straat + nr		A-Jansen BV											
postc. + woonpl.		Karraaldijk ZO											
4		datum ontvangst transport											
5		getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder											
ontvanger/inzamelaar/vervoerder		Driessen Grondwerken BV											
straat + nr		Handelstraat 5											
postc. + woonpl.		5961 PV Horst											
5		VIHB-nummer											
5		kenteken											
6		route-inzameling ☐ ja ☒ nee											
6		routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee											
6		inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee											
6		repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee											
6		zie toelichting											
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		aantal/verpakking		eural code		verw. meth.		geschatte hoeveelheid (kg)		gewogen hoeveelheid (kg)	
10A502020003		Asbest houdende puin								17-05-04-D.05			

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-
DATUM : 13/02/2020 WEEGBON INGAAND NR.: WE100226
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTOKEN : 57-BLS-5
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin
BRUTO GEWICHT : 49720 KG TIJD : 12:03 23354 Weerts
TARRA GEWICHT : 21040 KG TIJD : 12:03
NETTO GEWICHT : 28680 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10A502020003 C03

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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

BD39661992

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Gem Venlo
Hanzeplaats 1
5913 AT Venlo

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres Driessen Grondwerken BV

postbus of straat + nr Handelstraat 5

postc. + woonpl. 5961 PV Horst

3^a ontvanger Driessen Grondwerken BV

straat + nr Handelstraat 5

postc. + woonpl. 5961 PV Horst

3^e locatie van herkomst Gem Venlo

straat + nr Groethofstraat 21

postc. + woonpl. 5916 PA Venlo

datum aanvang transport

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4^e locatie van bestemming A Jansen BV

straat + nr Kanaaldijk ZO

postc. + woonpl. 5705 BE Helmond

datum ontvangst transport

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

ontvanger/inzamelaar/ Driessen Grondwerken BV

straat + nr Handelstraat 5

postc. + woonpl. 5961 PV Horst

VIHB-nummer LI503359VIHB

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

roottijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502020003	Asbest houdende puin				17-05-04 D.05	

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-

DATUM : 13/02/2020

WEEGBON INGAAND

NR.: WE100227

VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : 20-BNL-3

CONTAINERNR.

REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437

Handelstraat 5

5961 PV HORST LB

PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin

BRUTO GEWICHT : 47100 KG

TIJD : 13:42 23372 Weerts

TARRA GEWICHT : 17000 KG

TIJD : 13:41

NETTO GEWICHT : 30100 KG

OPMERKING :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres

AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING

AFVALGR.CODE

BE/VEW CODE

10A502020003

C03



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



BD39661991

handtekening ontvanger geadresseerde vervoer

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	afzender straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer
2	factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.	ontvanger straat + nr postc. + woonpl.
3	ontvanger straat + nr postc. + woonpl.	locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport
4	uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer	locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport
5	getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar/ vervoerder straat + nr postc. + woonpl.	route-inzameling ☐ ja ☒ nee route/lijst bijsluiten (zie toelichting) 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)
10A502020003	Asbest houdende puin				17-05-04 D.05	

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-
DATUM : 13/02/2020 WEEGBON INGAAND NR.: WE100229
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTOKEN : 54-BJN-9
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin
BRUTO GEWICHT : 46240 KG TIJD : 13:59 23376 Weerts
TARRA GEWICHT : 18300 KG TIJD : 13:59
NETTO GEWICHT : 27940 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10A502020003 C03

Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
versie 3.1

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

BD39661990

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Gem Venlo**

straat + nr **Hanzeplaats 1**

postc. + woonpl. **5913 AT Venlo**

VIHB-nummer

2 factuuradres **Driessen Grondwerken BV**

postbus of straat + nr **Handelstraat 5**

postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

3^a ontvanger **Driessen Grondwerken BV**

straat + nr **Handelstraat 5**

postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

4^a uitbesteed vervoer

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^b locatie van herkomst

Gem Venlo

straat + nr

Groethofstraat 21

postc. + woonpl.

5916 PA Venlo

datum aanvang transport

13-02-2020

4^b locatie van bestemming

A Jansen BV

straat + nr

Kanaaldijk-ZO

postc. + woonpl.

5705 BE Helmond

datum ontvangst transport

13-02-2020

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Driessen Grondwerken BV**

straat + nr **Handelstraat 5**

postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

VIHB-nummer **LI503359VIHB**

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)

10A502020003

Asbest houdende puin

17-05-04 D.05

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-

DATUM : 13/02/2020

WEEGBON INGAAND

NR.: WE100231

VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTOKEN : 57-BLS-5

CONTAINERNR.

: 254437

REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B

Handelstraat 5

5961 PV HORST LB

PRODUKT : 18A

Verontreinigd (asbest) puin

BRUTO GEWICHT : 50240 KG

TIJD : 14:21 23381 Weerts

TARRA GEWICHT : 21040 KG

TIJD : 14:21

NETTO GEWICHT : 29200 KG

OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres

AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING

AFVALGR.CODE

BE/VEW CODE

10A502020003

C03



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

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor



BD39661989

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem Venlo**
straat + nr **Hanzeplaats 1**
postc. + woonpl. **5913 AT Venlo**
VIHB-nummer

2 factuuradres **Driessen Grondwerken BV**
postbus of straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

3^a ontvanger **Driessen Grondwerken BV**
straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

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

3^a locatie van herkomst **Gem Venlo**
straat + nr **Groethofstraat 21**
postc. + woonpl. **5916 PA Venlo**
datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming **A Jansen BV**
straat + nr **Kanaaldijk ZO**
postc. + woonpl. **5705 BE Helmond**
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Driessen Grondwerken BV**
straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**
VIHB-nummer **LI503359VIHB**
kenteken **20 B 246**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
10A502020003	Asbest houdende puin				17-05-04 D.05	

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-
DATUM : 13/02/2020 WEEGBON INGAAND NR.: WE100232
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : 20-BNL-3
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5

5961 PV HORST LB
PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin
BRUTO GEWICHT : 44980 KG TIJD : 15:24 23405 Weerts
TARRA GEWICHT : 17000 KG TIJD : 15:24
NETTO GEWICHT : 27980 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10A502020003 C03

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 handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BD39661988

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem Venlo**
straat + nr **Hanzeplaats 1**
postc. + woonpl. **5913 AT Venlo**
VIHB-nummer

2 factuuradres **Driessen Grondwerken BV**
postbus of straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

3^a ontvanger **Driessen Grondwerken BV**
straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

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

3^b locatie van herkomst **Gem Venlo**
straat + nr **Groethofstraat 21**
postc. + woonpl. **5916 PA Venlo**
datum aanvang transport

4^b locatie van bestemming **A Jansen BV**
straat + nr **Kanaaldijk ZO**
postc. + woonpl. **5705 BE Helmond**
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Driessen Grondwerken BV**
straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**
VIHB-nummer **Li503359VIHB**
kenteken **59 B22 9**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502020003	Asbest houdende puin				17-05-04 D.05	

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-
DATUM : 13/02/2020 WEEGBON INGAAND NR.: WE100234
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : 54-BJN-9
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB

PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin
BRUTO GEWICHT : 45460 KG TIJD : 15:40 23408 Weerts
TARRA GEWICHT : 18300 KG TIJD : 15:39
NETTO GEWICHT : 27160 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10A502020003 C03

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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



BD39661987

⑦

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VfHB-nummer

3-
ontdoener Driessen Grondwerken BV
straat + nr Handelstraat 5
postc. + woonpl. 5961-PV Horst

3e
locatie van herkomst Gem. Venlo
straat + nr Groethofstraat 21
postc. + woonpl. 5916 PA Venlo
datum aanvang transport

locatie van bestemming A Jansen-BV
straat + nr Kanaaldijk ZO
postc. + woonpl. 5705 BE Helmond
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{voor no} vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Driessen-Grondwerken BV VIHB-nummer LI503359VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr Handelstraat 5 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 5961 PV-Horst kenteken 12 98 18 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502020003	Asbest houdende puin			17-05-04	D.05	

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL:0492-
 DATUM : 13/02/2020 WEEGBON INGAAND NR.: WE100236
 VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : 57-BLS-5
 CONTAINERNR. :
 REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437

PRODUKT	: 18A	Verontreinigd (asbest) puin	
BRUTO GEWICHT	: 48420 KG	TIJD : 15:58	23413 Weerts
TARRA GEWICHT	: 21040 KG	TIJD : 15:58	
NETTO GEWICHT	: 27380 KG		
OPMERKING	:		

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10A502020003 C03

BD39661986

8

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender **Gem Venlo**

straat + nr **Hanzeplaats 1**

postc. + woonpl. **5913 AT Venlo**

VIHB-nummer

2 factuuradres **Driessen Grondwerken BV**

postbus of straat + nr **Handelstraat 5**

postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

3^a ontvanger **Driessen Grondwerken BV**

straat + nr **Handelstraat 5**

postc. + woonpl. **5961 - PV Horst**

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^a locatie van herkomst **Gem Venlo**

straat + nr **Groethofstraat 21**

postc. + woonpl. **5916-PA Venlo**

datum aanvang transport **14.2.20**

4^a locatie van bestemming **A. Jansen BV**

straat + nr **Kanaaldijk ZO**

postc. + woonpl. **5705-BE Helmond**

datum ontvangst transport **14.2.20**

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Driessen Grondwerken BV**

straat + nr **Handelstraat 5**

postc. + woonpl. **5961 - PV Horst**

VIHB-nummer **LI503359VIHB**

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer **10A502020003**

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Asbest houdende puin**

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

17-05-04 D.05

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL.0492-

DATUM : 14/02/2020

WEEGBON INGAAND

NR.: WE100238

VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : 54-BJN-9

CONTAINERNR.

DEBITEURNR. : 254437

REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB

PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin

BRUTO GEWICHT : 44740 KG

TIJD : 08:26 23426 Weerts

TARRA GEWICHT : 18300 KG

TIJD : 08:26

NETTO GEWICHT : 26440 KG

OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres

AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING

AFVALGR.CODE

BE/VEW CODE
C03

10A502020003



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.



BD39661985

versie 3.1 Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

versie 3.1 Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Gem Venlo**
straat + nr **Hanzeplaats 1**
postc. + woonpl. **5913 AT Venlo**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Driessen Grondwerken BV**
postbus of straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

3
ontvanger **Driessen Grondwerken BV**
straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

4
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 **Driessen Grondwerken BV**
straat + nr **Handelstraat 5**
postc. + woonpl. **5961 PV Horst**
VIHB-nummer **LI503359VIHB**

6
afvalstroomnummer **10A502020003** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Asbest houdend puin** aantal/verpakking **17-05-04 D.05** eural code **23438** verw. meth. **WE100244** geschatte hoeveelheid (kg) **254437** gewogen hoeveelheid (kg)

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL. 0492-
DATUM : 14/02/2020 WEEGBON INGAAND NR.: WE100244
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTOKEN : 57-BLS-5
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB

PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin
BRUTO GEWICHT : 48360 KG TIJD : 10:46 23438 Weerts
TARRA GEWICHT : 21040 KG TIJD : 10:46
NETTO GEWICHT : 27320 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
10A502020003 CO3



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

BD37511513

handtekening afzender

handtekening ontvanger

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

Bijlage 4 Analysecertificaten controlemonsters grond

GEONIUS MILIEU BV

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Sanering Straelseweg Venlo asbest in puin
Uw projectnummer : MA180011.012
SYNLAB rapportnummer : 13199463, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 86N1H345

Rotterdam, 18-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA180011.012. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Sanering Straelseweg Venlo asbest in puin
 Projectnummer MA180011.012
 Rapportnummer 13199463 - 1

Orderdatum 14-02-2020
 Startdatum 14-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	P300-1
002	Asbestverdachte grond AS3000	P300-2
003	Asbestverdachte grond AS3000	W301
004	Asbestverdachte grond AS3000	W302
005	Asbestverdachte grond AS3000	W303

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		15.25	16.99	19.08	16.33	16.16
in behandeling genomen gewicht	kg		15.25	16.99	19.08	16.33	16.16
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13133	14879	15378	14824	14738
droge stof	gew.-%		86.1	87.6	80.6	90.8	91.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	0.14	<2
gemeten niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	0.14	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<0.1	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	0.19	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	0.14	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.98	0.51	0.51	0.22	0.84
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	0.1411	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	0.1411	<2

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

Paraaf:

Analysrapport

Projectnaam Sanering Straelseweg Venlo asbest in puin
 Projectnummer MA180011.012
 Rapportnummer 13199463 - 1

Orderdatum 14-02-2020
 Startdatum 14-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	W304

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		16.58
in behandeling genomen gewicht	kg		16.58
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		15323
droge stof	gew.-%		92.4

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.88
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf:

Analyserapport

Projectnaam Sanering Straelseweg Venlo asbest in puin
 Projectnummer MA180011.012
 Rapportnummer 13199463 - 1

Orderdatum 14-02-2020
 Startdatum 14-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1839064	14-02-2020	14-02-2020	ALC291
002	E1839061	14-02-2020	14-02-2020	ALC291
003	E1839063	13-02-2020	14-02-2020	ALC291
004	E1839062	14-02-2020	14-02-2020	ALC291
005	E1839053	14-02-2020	14-02-2020	ALC291
006	E1839054	14-02-2020	14-02-2020	ALC291

Paraaf:

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13199463-001

Datum analyse: 18-02-2020
Projectnummer: MA180011012
Projectnaam: MA180011.012

Monsteromschrijving: P300-1

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.98		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13133	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13133	g	
totaal gewicht voor drogen	15250	g	
droge stof	86.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	61	100														
4-8	100	100														
2-4	60	100														
1-2	483	23.7														0.6
0.5-1	598	7.4														0.4
<0.5	11831															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13199463-002

Datum analyse: 17-02-2020

Projectnummer: MA180011012

Projectnaam: MA180011.012

Monsteromschrijving: P300-2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.51		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14879	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14879	g	
totaal gewicht voor drogen	16990	g	
droge stof	87.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	193	100														
4-8	142	100														
2-4	59	100														
1-2	48	100														
0.5-1	138	5.6														0.5
<0.5	14300															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13199463-003

Datum analyse: 18-02-2020
Projectnummer: MA180011012
Projectnaam: MA180011.012

Monsteromschrijving: W301

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.51		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15378	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15378	g	
totaal gewicht voor drogen	19080	g	
droge stof	80.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1041	100														
4-8	942	100														
2-4	857	100														
1-2	1608	32.8														0.3
0.5-1	1601	12.4														0.2
<0.5	9329															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analysrapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13199463-004

Datum analyse: 18-02-2020
Projectnummer: MA180011012
Projectnaam: MA180011.012

Monsteromschrijving: W302

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.14	<0.1	0.19
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.14	<0.1	0.19
gemeten totaal asbestconcentratie	0.14	<0.1	0.19
berekende bepalingsgrens	0.22		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.1411	<0.1	0.1882
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.1411		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14824	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14824	g	
totaal gewicht voor drogen	16330	g	
droge stof	90.8	gew.-%	

Analysresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1171	100														
4-8	750	100														
2-4	550	100	X						Board	2	0.0093		0.141	0.094	0.188	
1-2	984	35.0														0.1
0.5-1	1949	10.1														0.1
<0.5	9420															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13199463-005

Datum analyse: 18-02-2020
Projectnummer: MA180011012
Projectnaam: MA180011.012

Monsteromschrijving: W303

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.84		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14738	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14738	g	
totaal gewicht voor drogen	16160	g	
droge stof	91.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	780	100														
4-8	536	100														
2-4	476	100														
1-2	822	26.4														0.4
0.5-1	2118	6.9														0.4
<0.5	10005															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13199463-006

Datum analyse: 18-02-2020
Projectnummer: MA180011012
Projectnaam: MA180011.012

Monsteromschrijving: W304

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.88		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15323	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15323	g	
totaal gewicht voor drogen	16580	g	
droge stof	92.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	792	100														
4-8	672	100														
2-4	471	100														
1-2	696	30.0														0.3
0.5-1	1888	5.1														0.5
<0.5	10805															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 5 Ontgravingstekeningen



asbest x / max. sw
nkkel



6157 R3 Geleen
De Asselen Kull 10
www.geonius.nl

schaal 1:500
0 25

project Sanering Straatsweg te Venlo

ontwerp situatie tekening P100

projectnr M9180011.012

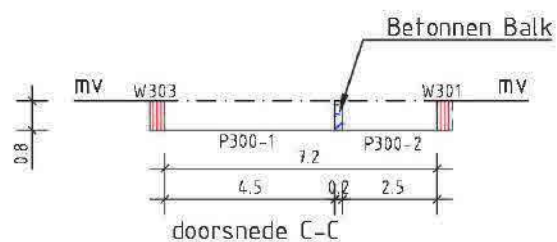
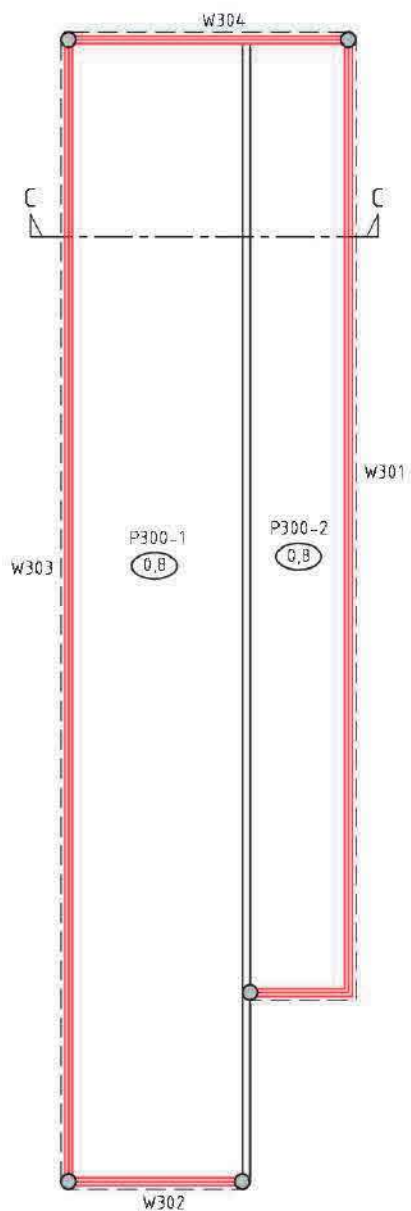
bladzijde TB 3

datum 5-3-2020

projectleider

getekend

formaat A3



project Sanering Straelseweg te Venlo

onderdeel saneringstekening P300

GEONIUS 
 Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
 +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

projectnr MB180011.012

projectleider

bijlagen TB.5

getekend

datum 5-3-2020

formaat

A4

schaal 1:200



Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie