

**Evaluatierapport ontgraving
verontreinigde bouwstof (asbestwegen)
ter plaatse van Loeswijk 31 te Mierlo**

Opdrachtnummer: MA180671.EVA.R01

Versie: 1.0

Datum rapport: 13 december 2018

Opdrachtgever: GMI Bodemmanagement B.V.
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen

Contactpersoon: Mevr. R. van der Veeke

Functie:	Naam:	Gezien en akkoord:
Projectleider:	Johan Zoer	
Collegiale toets:	Björn Scheepers	



Geonius Milieu B.V.
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen

GEONIUS 

Tel.: 088-1300600
Fax: 088-1300669
Email: info@geonius.nl
Website: www.geonius.nl

INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	1
2	BASISGEGEVENS	3
2.1	Locatiegegevens	3
2.2	Verontreinigingssituatie.....	3
2.3	Plan van aanpak en bevoegd gezag.....	3
2.4	Kwaliteitsborging.....	4
3	DOELSTELLING SANERING EN SANERINGSMETHODE	5
3.1	Doelstelling en begrenzing sanering	5
3.2	Globale aanpak sanering	5
4	ALGEMENE PROJECTGEGEVENS	6
4.1	Uitvoerende/betrokken partijen	6
4.2	Vergunningen, meldingen en toestemmingen	6
5	UITVOERINGSFASE SANERING BOUWSTOF	7
5.1	Voorbereidende werkzaamheden	7
5.1.1	Algemeen.....	7
5.2	Ontgraving	7
5.3	Afvoer	7
5.4	Aanvulling	7
6	MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE	8
6.1	Controle.....	8
6.1.1	Putbodem/wanden	8
6.2	Bespreking saneringsresultaat.....	9
6.3	Nazorg	9
7	SANERINGSRESULTAAT EN CONCLUSIES	10

Bijlagen:

Bijlage 1:	Topografische kaart
Bijlage 2:	Situatietekening uitgevoerde ontgraving en controlemonsters
Bijlage 3:	Ontvangstbevestiging plan van aanpak
Bijlage 4:	Berekening asbestgehalte W2
Bijlage 5:	Begeleidingsbonnen afvoer inclusief overzicht
Bijlage 6:	Originele analysecertificaten controlemonsters bouwstof

1 INLEIDING

In opdracht van GMI Bodemmanagement B.V. heeft Geonius Milieu B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd van de ontgraving van verontreinigde bouwstof (asbestwegen) ter plaatse van Loeswijk 31 te Mierlo.

Aanleiding voor de ontgraving vormen de bevindingen van het verkennend onderzoek asbest in puin (Econsultancy; 4517.007; d.d. 14 december 2017) dat op de onderzoekslocatie is uitgevoerd. Na uitvoering van het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de weg asbest voorkomt in gehalten tussen 105,7 en 161,9 mg/kgds. De weg is slechts deels onderzocht.

Het materiaal wordt beschouwd als een niet vormgegeven bouwstof (asbestweg) die niet toepasbaar is op basis van het gehalte aan asbest boven de maximale samenstellingswaarde. Bevoegd gezag in het kader van het Besluit asbestwegen is de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

In het Besluit asbestwegen milieubeheer is opgenomen dat de verontreiniging ongedaan gemaakt dient worden. Het in eigendom en/of voorhanden hebben van een asbestweg is verboden op basis van het Besluit asbestwegen milieubeheer (stb.2000, nr. 374 laatst gewijzigd stb. 2008, nr. 160). Het verbod geldt voor alle asbestwegen in Nederland. Uitgezonderd zijn een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie asbest in die weg lager is dan 100 mg/kg gewogen (serpentineconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) maar ook een weg die voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat.

Het doel van dit evaluatierapport is enerzijds het beschrijven van de uitgevoerde ontgravingswerkzaamheden en anderzijds vermelden van het behaalde ontgravingsresultaat. Met het verstrekken van alle relevante informatie aangaande de ontgraving wordt het bevoegd gezag in staat gesteld de sanering 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 protocol 6001 "Milieukundige begeleiding Landbodemsanering met conventionele methoden" behorende bij de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" (BRL6000). 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 Milieu B.V. is, als onderdeel van de Geonius Groep B.V., gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008 en VCA*.

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 op basis van de kwaliteitseisen van deze vereniging, in geval van milieukundige begeleiding de BRL SIKB 6000.

Aangezien de te ontgraven asbestweg niet voldoet aan de definitie van bodem (> 50% bodemvreemd materiaal) is protocol 6001 strikt gezien niet van toepassing. De werkzaamheden zijn echter wel uitgevoerd met het protocol als leidraad.

De opzet van dit rapport is als volgt:

-  Hoofdstuk 2 : basisgegevens;
-  Hoofdstuk 3 : doelstelling sanering en saneringsmethode;
-  Hoofdstuk 4 : algemene projectgegevens;
-  Hoofdstuk 5 : uitvoeringsfase sanering bouwstof;
-  Hoofdstuk 6 : milieukundige verificatie;
-  Hoofdstuk 7 : saneringsresultaat en conclusies.

2 BASISGEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

De ontgravingslocatie is gelegen aan Loeswijk 31 te Mierlo. Voor een regionaal overzicht wordt verwezen naar bijlage 1. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in de bijlage 2. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste gegevens samengevat.

Tabel 2.1: Samenvatting gegevens saneringslocatie

Omschrijving	Locatiekenmerken			Opm. / verwijzingen
Naam locatie en straat	Loeswijk 31 Mierlo			
Gemeente	Geldrop-Mierlo			
Kadastraal perceel	oppervlak [m ²]	opp. ontgravingslocatie [m ²]	Terreineigenaar	Omschrijving kadastraal object
Mierlo F 6803	1.936	ca. 80	De heer Godefridus Emmanuel Gerardus van den Boogaard	Wonen (agrarisch) Erf-Tuin
Land- en/of waterbodem	Fundatiemateriaal niet zijnde bodem			
Huidige gebruik locatie				Weg
Toekomstig gebruik locatie				Onbekend
Locatie in grondwaterbeschermingsgebied?				Nee
Locatie in waterwingebied?				Nee
Locatie in bodembeschermingsgebied?				Nee
Locatie in Wm-vergunningplichtige inrichting?				Nee
Bijzonderheden locatie				geen

2.2 Verontreinigingssituatie

Door Econsultancy B.V. (rapportnummer 4517.007 D1; d.d. 14 december 2017) is een verkennend onderzoek asbest in puin uitgevoerd op de locatie. Na uitvoering van het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de weg gehalten aan asbest voorkomen tussen 105,7 en 161,9 mg/kgds. De weg is slechts gedeeltelijk (ca. 80 m²) onderzocht in verband met de herontwikkeling van het terrein naast huisnummer 31. De gehele weg heeft een oppervlakte van ca. 160 m².

2.3 Plan van aanpak en bevoegd gezag

In het Besluit asbestwegen milieubeheer is opgenomen dat de verontreiniging ongedaan gemaakt dient worden. Het in eigendom en/of voorhanden hebben van een asbestweg is verboden op basis van het Besluit asbestwegen milieubeheer (stb.2000, nr. 374 laatst gewijzigd stb. 2008, nr. 160). Het verbod geldt voor alle asbestwegen in Nederland. Uitgezonderd zijn een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie asbest in die weg lager is dan 100 mg/kg gewogen (serpentineconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) maar ook een weg die voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat.

Naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek is door Geonius een plan van aanpak opgesteld om de asbestweg te ontgraven (MA180671.R01.PVA; d.d. 16 november 2018). Het plan van aanpak richt zich op de gehele weg, waarvan verwacht wordt dat deze in zijn geheel asbesthoudend is. De oppervlakte van de asbestweg bedraagt ca. 160 m² en komt voor tot gemiddeld ca. 35 cm. De omvang wordt geschat op ca. 56 m³, of ca. 101 ton. Het plan is ingediend bij ILT.

2.4 Kwaliteitsborging

Aangezien niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging vallen de saneringswerkzaamheden niet onder de BRL SIKB 6000 (milieukundige begeleiding) en de BRL SIKB 7000 (uitvoering (water)bodemsaneringen). De werkzaamheden zijn echter wel zoveel als mogelijk volgens deze BRL's uitgevoerd.

Geonius Milieu B.V. heeft de milieukundige begeleiding van de (sanerings)werkzaamheden uitgevoerd. Geonius Milieu B.V. is erkend voor de BRL SIKB 6000, protocol 6001. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de erkende milieukundige begeleider, de heer J.P.A. van den Bogaert (certificaatnr. EC-SIK-60064). 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 GMI Bodemmanagement B.V. GMI Bodemmanagement B.V. is gecertificeerd en erkend voor de BRL SIKB 7000, protocol 7001. (EC-SIOK-70204).

3 DOELSTELLING SANERING EN SANERINGSMETHODE

3.1 Doelstelling en begrenzing sanering

Het algemene doel van de sanering is het wegnemen van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu die het gevolg zijn van de aanwezigheid van asbestverontreiniging in de fundatielaag.

Ongedaan maken van de verontreiniging vindt plaats door middel van het afgraven van de met asbest verontreinigde fundering.

Als praktische terugsaneerwaarde zal worden gehanteerd dat de ondergrond en de overblijvende wanden visueel vrij dienen te zijn van asbestverdacht materiaal. Tevens zullen controlemonsters worden genomen van ter analyse van de fijne fractie (<20 mm). Als terugsaneerwaarde geldt 100 mg/kg d.s.

3.2 Globale aanpak sanering

De sanering heeft in hoofdlijnen bestaan uit de volgende activiteiten:

-  Voorbereidende werkzaamheden: plaatsen keten, afzetten locatie, inrichten wasplaats.
-  Het verwijderen, afkoppelen en omleggen, ondersteunen van kabels en leidingen.
-  Het ontgraven van verontreinigde bouwstof.
-  Verificatie van het saneringsresultaat door monsternamen van putbodem en -wanden.
-  De afvoer van de niet toepasbare bouwstof naar een erkende verwerker.

4 ALGEMENE PROJECTGEGEVENS

4.1 Uitvoerende / betrokken partijen

In tabel 4.1 zijn alle bij de ontgraving betrokken partijen en instanties weergegeven.

Tabel 4.1.1: Betrokken partijen en instanties

Betrokkenen	Instantie	Contactpersoon	
Directievoering	n.n.b.		
Eigenaar locatie		Loeswijk 31 5731 VK MIERLO	De heer Godefridus Emmanuel Gerardus van den Boogaard
Adviseur	Geonius Milieu B.V.	De Asselen Kuil 10 6061 RD Geleen	Johan Zoer
Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie)	Geonius Milieu B.V.	De Asselen Kuil 10 6061 RD Geleen	Johan Zoer
Aannemer	GMI Bodemanagement B.V.	De Asselen Kuil 10 6061 RD Geleen	Rianne van der Veeke
Verwerking vrijkomende materialen	Jansen Recycling	Churchillaan 204 5705 BK Helmond	-
Handhaving	ILT	Postbus 16191, 2500 BD Den Haag	-

4.2 Vergunningen, meldingen en toestemmingen

Op de uitvoering van de bodemsanering zijn de in tabel 4.2.1 volgende vergunningen, meldingen, afwijkingen en/of toestemmingen van toepassing geweest. In de bijlagen zijn de kopieën van de vergunningen, meldingen en toestemmingen opgenomen.

Tabel 4.2.1: Overzicht vergunningen / meldingen en toestemmingen

Vergunningen / meldingen / toestemming	Bevoegd gezag	Kenmerk / datum	Verricht door
Ontvangstbevestiging plan van aanpak (bijlage 3)	Inspectie Leefomgeving en Transport	M-2018-0111697 11 november 2018	Geonius Milieu B.V. (J. Zoer)

5 UITVOERINGSFASE SANERING BOUWSTOF

5.1 Voorbereidende werkzaamheden

5.1.1 Algemeen

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een werkterrein ingericht. De werkzaamheden hebben bestaan uit:

-  Het aanvoeren en opstellen van sanitaire units, schaftkeet en directiekeet.
-  Het aanbrengen van een borstel/wasplaats voor vrachtwagens en graafmaterieel.
-  Het aanbrengen hekwerk rondom de saneringslocatie.
-  Het traceren van kabels en leidingen.
-  Het uitzetten van de ontgravingsvakken en kadastrale grenzen.
-  Het aanbrengen van rijplaten.

5.2 Ontgraving

Op 26 november 2018 zijn de graafwerkzaamheden uitgevoerd. In bijlage 2 is het ontgravingsvak van de gehele ontgraving weergegeven.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door GMI Bodemanagement B.V. Gedurende de saneringswerkzaamheden is continue een milieukundige begeleider (de heer J.P.A. van den Bogaert) van Geonius Milieu B.V. op het werk aanwezig geweest.

Ten tijde van de ontgraving is een afwijking op het plan van aanpak ontstaan. De asbestweg bleek over een groter oppervlak voor te komen dan geanticipeerd, ca. 290 m² in plaats van 160 m². De graafwerkzaamheden zijn hierdoor uitgebreid en al de verdachte niet vormgegeven bouwstof op het erf is ontgraven.

5.3 Afvoer

De verontreinigde bouwstof is onder afvalstroomnummer 10A502018011 afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. te Helmond. In totaal is 194,56 ton bouwstof afgevoerd. De transportbonnen zijn in bijlage 5 opgenomen.

5.4 Aanvulling

Het aanvullen van de ontgravingsput is niet onder milieukundige begeleiding uitgevoerd.

6 MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE

6.1 Controle

6.1.1 Putbodem/wanden

Na ontgraving van de verontreinigde bouwstof 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. Zie tabel 6.1.1 voor de exacte monsternamewijze. De wijze waarop mengmonsters worden samengesteld, is vastgelegd in het protocol 6001: 'Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden', versie 4.0 vastgesteld d.d. 13 december 2012.

Bij de monstercodering is de volgende systematiek gehanteerd:

P : putbodemmonster

W : wandmonster

Tabel 6.1.1: Wijze van monsternamen conform protocol 6001

Asbest	
putbodem	- per 200 m² ontgravingsvlak - visuele inspectie op de aanwezigheid van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 16 mm) van totale bodemoppervlak - monsterneming op basis van 10 ondiepe grepen conform NEN 5707 (paragraaf 8.2.2) voor het maken van een mengmonster - analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 20 grepen van 0,5 kg uit het oorspronkelijke mengmonster na monstervoorbehandeling op locatie conform NEN 5707 - monstervoorbehandeling op locatie conform NEN 5707 (paragraaf 7.3.4) - analyse van verzamelde asbestverdachte materialen conform NEN 5898 - bemonstering per te onderscheiden deelgebied met een vergelijkbare dichtheid aan asbestverdachte stukjes. Bij duidelijk afwijkende dichtheid van asbestplaatjes moet tot een herziene indeling van deelgebieden worden gekomen
putwanden	- per 50 m² ontgravingsvlak met een maximale verticale laagdikte van 1 meter - visuele inspectie op de aanwezigheid van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 16 mm) van totale bodemoppervlak - monsterneming op basis van 10 ondiepe grepen conform NEN 5707 (paragraaf 8.2.2) voor maken van mengmonster - analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 20 grepen van 0,5 kg uit het oorspronkelijke mengmonster na monstervoorbehandeling op locatie conform NEN 5707 - monstervoorbehandeling op locatie conform NEN 5707 (paragraaf 7.3.4) - analyse van verzamelde asbestverdachte materialen conform NEN 5898 - bemonstering per te onderscheiden deelgebied met een vergelijkbare dichtheid aan asbestverdachte stukjes
steekdiepte	0,1-0,3 m achter het ontgraven oppervlak

De locaties en trajecten van de controlemonsters zijn weergegeven in de ontgravingstekening op in bijlage 2. De controlemonsters van de ontgravingsvakken zijn geanalyseerd op asbest. De toetsing van de analyseresultaten heeft voor bovenstaande saneringsparameters plaatsgevonden op basis van de terugsaneerwaarden zoals vastgelegd in het plan van aanpak.

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform AS3000 kwaliteitswaarborg en de geldende NEN-normen door, een onafhankelijk laboratorium, Synlab Analytics & Services B.V. te Rotterdam. De originele analysecertificaten van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 6.

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

Tabel 6.1.2: Samenvatting en toetsing resultaten controlebemonstering

Monster	Soort	Visueel asbest plaatmateriaal	Datum	Diepte (m-mv)	Geanalyseerde parameters asbest				actie
					gehalte fijne fractie	gehalte groe fractie	gehalte totaal	toetsing	
P1	zand	Nee	26 november 2018	0,0-0,4	<2	-	<2	voldoet	geen
P2	zand	Nee	26 november 2018	0,0-0,4	<2	-	<2	voldoet	geen
W1	zand	Nee	26 november 2018	0,0-0,4	<2	-	<2	voldoet	geen
W2	puingranulaat	ja, 1 plaat, 12,6 g.)*	26 november 2018	0,0-0,4	21,5784	5,37#	26,95	voldoet	geen
W3	zand	Nee	26 november 2018	0,0-0,4	<2	-	<2	voldoet	geen
W4	zand, sterk puinhoudend	Nee	26 november 2018	0,0-0,4	75,4	-	75,4	voldoet	geen
W5	zand	Nee	26 november 2018	0,0-0,4	<2	-	<2	voldoet	geen
* het betreft golfplaat dat 10-15 % chrysotiel bevat en 2-5 % crocidoliet									
3 het gehalte is berekend op basis van de oppervlakte van de putwand (2,12 m ²) en de diepte van het steekmonster (0,3 m), zie bijlage 4.									

Tabel 6.1.3: Overzicht terugsaneerwaarden (in mg / kg d.s.) behorend bij tabel 6.1.2

	asbest
menggranulaat: maximale samenstellingswaarde	100 mg/kgds
bodem: interventiewaarde	100 mg/kgds

6.2 Bespreking saneringsresultaat

Voor de grondstromen en de uitgebreide beschrijving van de saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 5/6.

Voor de asbestverontreiniging kan, aan hand van bovenstaande controlemonsters, gesteld worden dat de ontgraving tot desbetreffende diepte voldoende is om te voldoen aan de saneringsdoelstelling. Op basis van de controlemonsters van de putwanden blijkt dat geen gehalten aan asbest zijn aangetoond groter dan 100 mg/kgds.

Na het afronden van de sanering is binnen de saneringslocatie voldaan aan de gestelde saneringsdoelstelling.

6.3 Nazorg

Aangezien de saneringsdoelstelling is behaald zijn op onderhavige locatie, is nazorg niet aan de orde.

7 SANERINGSRESULTAAT EN CONCLUSIES

In opdracht van GMI Bodemmanagement B.V heeft Geonius Milieu B.V. een evaluatierapport opgesteld betreffende de sanering van de verontreinigde bouwstof op de locatie Loeswijk 31 te Mierlo.

Voor het verwijderen van de verontreinigde bouwstof is een plan van aanpak opgesteld (Plan van aanpak ontgraving met asbest verontreinigde bouwstof (asbestweg) ter plaatse van Loeswijk 31 te Mierlo ((MA180671.R01.PVA; d.d. 16 november 2018). Het plan is gemeld bij ILT.

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

Na het afronden van de sanering is binnen de saneringslocatie voldaan aan de gestelde saneringsdoelstelling.

De verontreinigde bouwstof is onder afvalstroomnummer 10A502018011 afgevoerd naar Jansen Recycling B.V. te Helmond. In totaal is 194,56 ton bouwstof afgevoerd. De aanvulling van de put is niet onder milieukundige begeleiding gedaan.

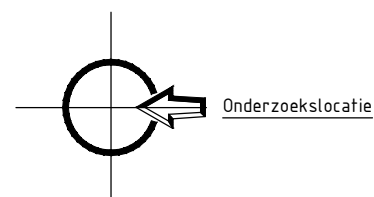
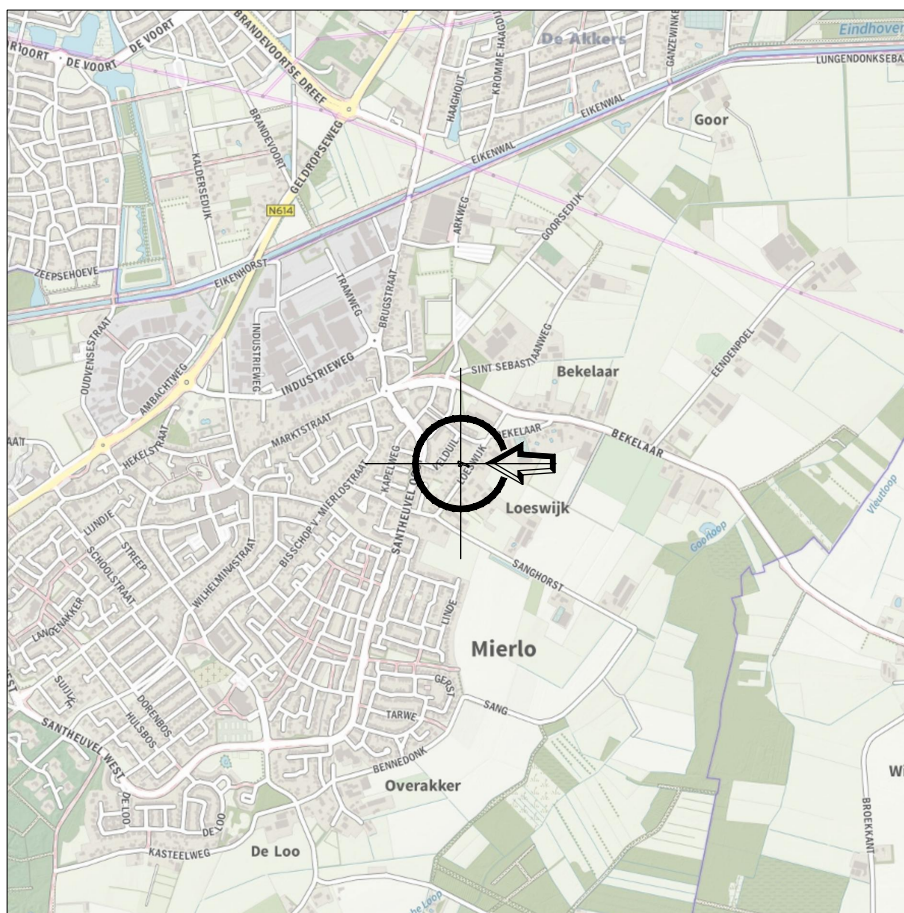
In afwijking op het plan van aanpak is 194,56 ton afgevoerd in plaats van de geraamde 101 ton. Dit heeft geen invloed op het saneringsresultaat.

Op de onderhavige saneringslocatie zijn binnen de vastgestelde omvang geen restverontreinigingen met asbest aangetoond.

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

Bijlage 1:

Topografische kaart



X:	171.934
Y:	383.923

project PVA/MKB/EVA Loesdijk te Mierlo

onderdeel topografische kaart

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

projectnr	MA180671	projectleider	J. Zoer
bijlagenr	T1	getekend	T. Mertens
datum	05-12-18	formaat	A4

schaal	1:25000
	



Bijlage 2:

**Bijlage 2.1:
Ontgravingstekening**

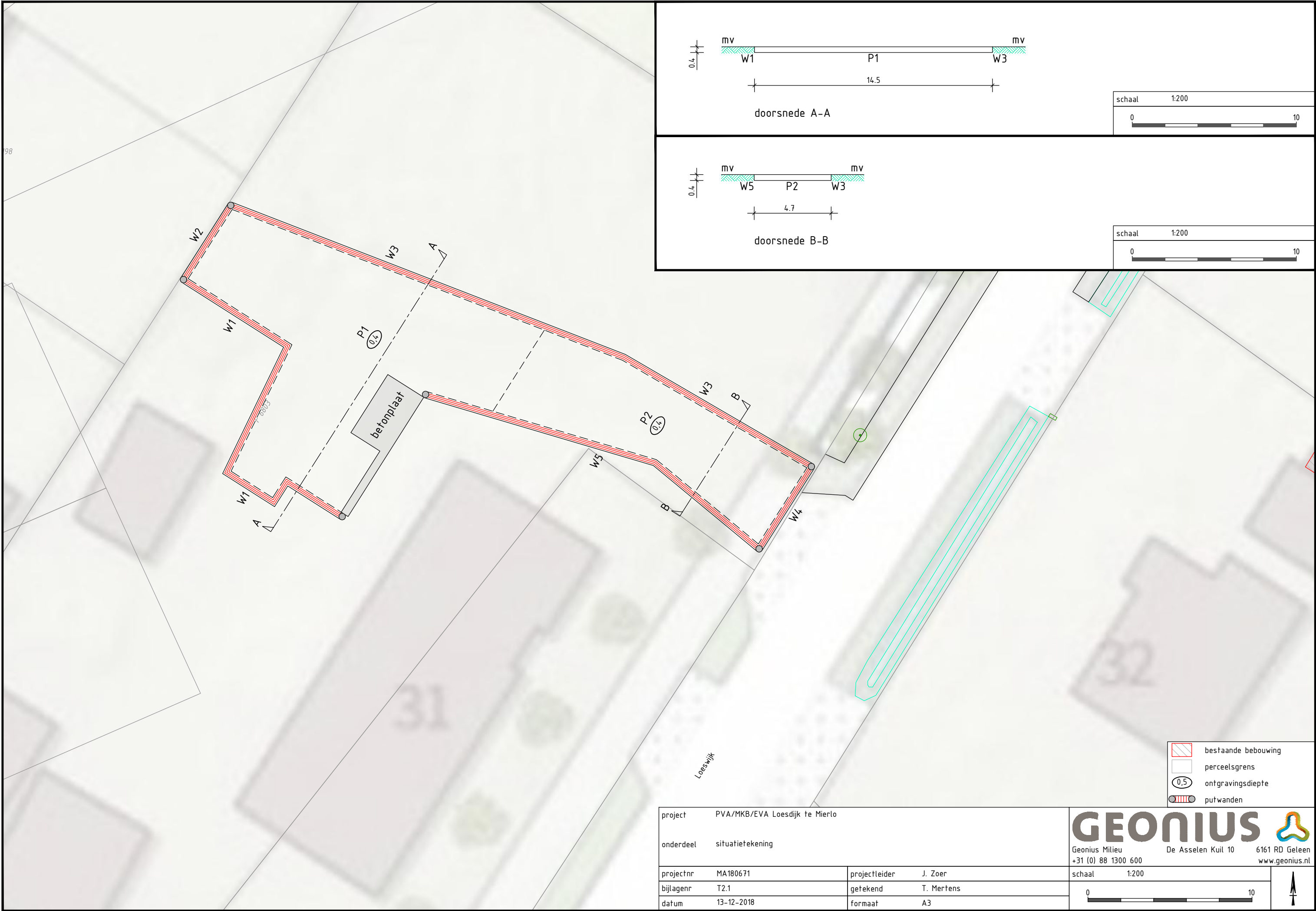




foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8

project PVA/MKB/EVA Loesdijk te Mierlo

onderdeel fotobijlage

projectnr MA180671

projectleider J. Zoer

bijlagenr T2.2

getekend T. Mertens

datum 05-12-18

formaat A4

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

Bijlage 3:

**Ontvangstbevestiging plan van
aanpak**



Eigen kopie, niet opsturen

Samenvatting

Melding asbest

Registratienummer

M-2018-0111697

Ingediend op

16-11-2018

Ingediend door

heer Zoer

Gegevens melder

Soort melder

Organisatie

Gegevens organisatie

KvK-(vestigings)nummer

000019148909

Naam organisatie

Geonius Milieu B.V.

Adres

De Asselen Kuil 10

Postcode

6161RD

Plaats

GELEEN

Land

Nederland

Gegevens contactpersoon

Voornaam

Johan

Achternaam

Zoer

Geslacht

Man

E-mailadres

j.zoer@geonius.nl

Telefoonnummer

0627047948

Gegevens melding

Soort melding	Asbesthoudende weg en/of erf
Adres waar asbest is aangetroffen of verwijderd	Loeswijk 31
Plaats waar asbest is aangetroffen of verwijderd	Loeswijk
Manier asbestverdacht materiaal	Hechtgebonden
Hoe weet u dat het hier om asbest gaat?	Analyse door een erkend laboratorium
Is de gemeente op de hoogte gesteld?	Niet bekend

Asbesthoudende weg en/of erf

Bent u de eigenaar van de weg/ het erf?	Nee
Weet u wie de eigenaar van de weg/ het erf is?	Ja
Is de eigenaar van de weg/ het erf een organisatie of particulier?	Particulier
Voornaam	Godefridus Emmanuel Gerardus
Voorvoegsel	van den
Achternaam	Boogaard
Geslacht	Man
Adres	Loeswijk 31
Postcode	5731 VK
Woonplaats	Loeswijk
Melding namens eigenaar weg/ erf	Ja
Is bekend of de concentratie asbest de norm overschrijdt?	Ja
De concentratie is	161,9 mg per kg droge stof

Is over deze locatie eerder gemeld?	Niet bekend
Kadastergegevens locatie	Mierlo F 6803
Is de locatie afgezet door een hek?	Niet bekend
Is op de locatie aangegeven dat asbest aanwezig is?	Niet bekend
Is het asbest reeds afgedekt?	Niet bekend
Te nemen maatregelen tegen verspreiding asbest	Uitgraven

Bijlagen

Bijlage(n)	• MA180671.R01.PVA.pdf
------------	--

Contact: Voor contact met de ILT, zie www.ilent.nl/contact of bel met 088 489 00 00

Let op: Houd bij telefonisch contact altijd het registratienummer bij de hand.

Bijlage 4:

Berekening asbestgehalte W2

Bepaling en toetsing asbest in bouwstof (volgens NEN5897, augustus 2015)

Type onderzoek												
Projectnummer	MA180671		Locatie (of RE-nummer)									
Oppervlakte locatie	2,12 (oppervlakte putwand)	m²	Oppervlakte RE									
Type materiaal	bouwstof		Beschrijving RE									

sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde hoeveelheid materiaal				Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie (> 20 mm)						(Analyse)resultaten							
	lengte (m)	breedte (m)	geïnspecteerde laag dikte (max. 0,5 m) (m)	volume (m ³)	totaal geïnspecteerd gewicht fijne + grove fractie Mloc (kg)	totaal gewicht grove fractie Mloc > 20 mm (kg)	aantal stukjes asbest materiaal	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest in materiaal per soort (in gram !!)						Gemeten gehalte serpentine mg/kg ds	Gemeten gehalte amfibool mg/kg ds	Gemeten gehalte serpentine / amfibool mg/kg ds	Gemeten gehalte serpentine bovengrens mg/kg ds	Gemeten gehalte serpentine ondergrens mg/kg ds	Gemeten gehalte amfibool bovengrens mg/kg ds	Gemeten gehalte amfibool ondergrens mg/kg ds	
										serpentine			amfibool										
										gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens								
1	5,3	0,4	0,3	0,636	1040,0		1	0,05	10,79	1,57	1,89	1,26	0,44	0,63	0,25	1,51	0,42	1,94	1,82	1,21	0,61	0,24	
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
Totalen				0,6	1040,0		1	0,0	10,8	Gehalte asbest grove fractie > 20 mm						1,51	0,42	1,94	1,82	1,21	0,61	0,24	

Analyseresultaten fijne fractie < 20 mm																
mengmonster materiaal		Gemeten gehalte asbest fijne fractie < 20 mm (laboratorium) W2								12.00	0.92	12.92	15.00	9.70	1.30	0.53
		Correctie gemeten gehalte fijne fractie < 20 mm (verhouding Mloc < 20 mm / Mloc > 20 mm)								12.00	0.92	12.92	15.00	9.70	1.30	0.53

	Totaal gemeten gehalte asbest grof+fijn		13,51	1,34	14,86	16,82	10,91	1,91	0,77
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)						gewogen bovengrens		gewogen ondergrens	
homogene asbestverdeling sleuven	Totaal gehalte asbest gewogen ((serpentine)+10*(amfibool))			26,95	mg/kg ds	35,87		18,63	
	Hergebruiksnorm			100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de gemeten sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven.

Bijlage 5:

**Begeleidingsbonnen afvoer
inclusief overzicht**

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 personen. 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 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender	GMI Bodemmanagement BV
straat + nr	De Asselen Kull 20
postc. + woonpl.	6161 RD Geleen
VIHB-nummer	2696289
2	
factuuradres	GMI Bodemmanagement BV
postbus of straat + nr	Postbus 1097
postc. + woonpl.	6160 BB Geleen
3 ^a	
ontdoener	GMI Bodemmanagement BV
straat + nr	De Asselen Kull 20
postc. + woonpl.	6161 RD Geleen
3 ^b	
locatie van herkomst	Werk Mierlo
straat + nr	Loeswijk 31
postc. + woonpl.	5731 VK Mierlo
datum aanvang transport	26-11-2018
4 ^a	
uitbesteed vervoerder	Gebr. Swinkels
straat + nr	Hazeldonkseweg 11
postc. + woonpl.	5756 PA Vlierden
VIHB-nummer	NB522280VXX
4 ^b	
locatie van bestemming	Jansen Recycling Weerts
straat + nr	Churchillaan 204
postc. + woonpl.	5705 BK Helmond
datum ontvangst transport	

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr	inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl.	repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer	zie toelichting
kenteken	Bx-22-80

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502018011	Verontreinigd (asbest) puin	003	170503			
Jansen Recycling Weerts : Churchillaan 204 5705 BK HELMOND TEL. 0492-4492-1						
DATUM : 26/11/2018 WERKRON INGAAND NR. : WR100123						
VERVOERDER : Gebr. Swinkels KENTEKEN : BX-22-80						
REKENINGNUMMER : GMI Bodemmanagement BV DEBTNUMMER : 281024						
De Asselen Kull 20						
6161 RD GELEEN						
PRODUCT : 18A Verontreinigd (asbest) puin						
BRUTO GEWICHT : 48440 KG TIJD : 09:58 63740 Weerts						
TARFA GEWICHT : 19400 KG TIJD : 09:57						
NETTO GEWICHT : 29040 KG						
OPMERKING :						

AANR./ONTDOENR. : GMI Bodemmanagement BV	HERKOMST : Zie werkadres
AFVALSTROOMNR : 10A502018011	AFVALGR.CODE : 003
OMSCHRIJVING :	RE/VERW CODE :

Leuke → Linnas
Linnas → Hoe Linnas

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	BD31034052
handtekening afzender	handtekening ontdoener	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 afzender of een gemachtigde persoon. 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	1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender	GMI Bodemmanagement BV	
straat + nr	De Asselen Kuil 20	
postc. + woonpl.	6161 RD Geleen	
VIHB-nummer	2696289	
2		
factuuradres	GMI Bodemmanagement BV	
postbus of straat + nr	Postbus 1097	
postc. + woonpl.	6160 BB Geleen	
3		
ontdoener	GMI Bodemmanagement BV	
straat + nr	De Asselen Kuil 20	
postc. + woonpl.	6161 RD Geleen	
4		
uitbesteed vervoerder	Gebr. Swinkels	
straat + nr	Hazeldonkseweg 11	
postc. + woonpl.	5755 PA Vlerden	
VIHB-nummer	NB522280VXX	
5		
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	route-inzameling ☐ ja ☐ nee	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	VIHB-nummer	route-lijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr	Gebr. Swinkels	inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl.	Hazeldonkseweg 11	repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
6	5755 PA Vlerden	zie toelichting
locatie van herkomst	straat + nr	werk Mierlo
postc. + woonpl.	5731 VK Mierlo	26-11-2018
locatie van bestemming	straat + nr	Jansen Recycling Weerts
postc. + woonpl.	Churchilllaan 204	
datum ontvangst transport	5705 BK Helmond	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502018011	Verontreinigd (asbest) puin	CO3	170503			
Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL. 0492-						
DATUM : 26/11/2018		WERKRON INGAAND		NR. : WR100124		
VERVOERDER : Gebr. Swinkels		KENTTEKEN : BX-22-80				
REKENINGNEMER : GMI Bodemmanagement BV		CONTAINERNR. : 281024				
De Asselen Kuil 20						
6161 RD GEELEN						
PRODUKT	: 18A	Verontreinigd (asbest) puin				
BRUTO GEWICHT	: 48960 KG	TIJD : 10:43 63751 Weerts				
TARFA GEWICHT	: 19400 KG	TIJD : 10:43				
NETTO GEWICHT	: 29560 KG					
OPMERKING						
AANK./ONTDOEN : GMI Bodemmanagement BV		HERKOMST: Zie werkadres				
AFVALSTROOMNR		OMSCHRIJVING		AFVALGR.CODE		
10A502018011				RE/VEW CODE		
				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	BD31034051
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **GMI Bodemmanagement BV**
straat + nr **De Asselen Kuit 20**
postc. + woonpl. **6161 RD Geleen**
VIHB-nummer **2695289**

2 factuuradres **GMI Bodemmanagement BV**
postbus of straat + nr **Postbus 1097**
postc. + woonpl. **6160 BB Geleen**

3^a ontdoener **GMI Bodemmanagement BV**
straat + nr **De Asselen Kuit 20**
postc. + woonpl. **6161 RD Geleen**

4^a uitbesteed vervoerder **Gebr. Swinkels**
straat + nr **Hazeldonkseweg 11**
postc. + woonpl. **5755 PA Vlierden**
VIHB-nummer **NB522280VXXX**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Gebr. Swinkels**
straat + nr **Hazeldonkseweg 11**
postc. + woonpl. **5755 PA Vlierden**
VIHB-nummer **NB522280VXXX**
kenteken **BX-22-80**

3^a locatie van herkomst **Werk Mierlo**
straat + nr **Loeswijk 31**
postc. + woonpl. **5731 VK Mierlo**
datum aanvang transport **26-11-2018**

4^a locatie van bestemming **Jansen Recycling Weerts**
straat + nr **Churchillaan 204**
postc. + woonpl. **5705 BK Helmond**
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502018011	Verontreinigd (asbest) puin	CO3	170503			

Jansen Recycling Wee : Churchillilaan 204 5705 BK HELMOND TEL. 0492-
DATUM : 26/11/2018 WERKGRON INGAAND NR.: WE100125
VERVOERDER : Gebr. Swinkels KENTREKEN : BX-12-80
REKENINGNUMMER : GMI Bodemmanagement BV DERBYREURNR. : 281024
De Asselen Kuit 20
6161 RD GELEEN
PRODUKT : 18A Verontreinigd (asbest) puin
BRUTO GEWICHT : 49400 KG TIDD : 11:25 63760 Weerts
TARFA GEWICHT : 19400 KG TIDD : 11:24
NETTO GEWICHT : 30000 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOENR.: GMI Bodemmanagement BV HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE RE/VEW CODE
10A502018011 CO3

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontdoener	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief BD31034050
--	--	---	---

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMI Bodemmanagement BV**

straat + nr **De Asselen Kuit 20**

postc. + woonpl. **6161 RD Geleen**

VIHB-nummer **2696289**

2 factuuradres **GMI Bodemmanagement BV**

postbus of straat + nr **Postbus 1097**

postc. + woonpl. **6160 BB Geleen**

3^a ontdoener **GMI Bodemmanagement BV**

straat + nr **De Asselen Kuit 20**

postc. + woonpl. **6161 RD Geleen**

4^a uitbesteed vervoerder **Gebr. Swinkels**

straat + nr **Hazeldonkseweg 11**

postc. + woonpl. **5755 PA Vlierden**

VIHB-nummer **NE52280VXX**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder^(vak 4)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gebr. Swinkels**

straat + nr **Hazeldonkseweg 11**

postc. + woonpl. **5755 PA Vlierden**

3^a locatie van herkomst **Werk Mierlo**

straat + nr **Loeswijk 31**

postc. + woonpl. **5731 VK Mierlo**

datum aanvang transport **26-11-2018**

4^a locatie van bestemming **Jansco Recycling Weerts**

straat + nr **Churchillaan 204**

postc. + woonpl. **5705 BK Helmond**

datum ontvangst transport

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

10A502018011

Verontreinigd (asbest) puin

003

170503

Jansco Recycling Weerts Churchillaan 204 5705 BK HELMOND TEL. 0492-

DATE : 26/11/2018

WEEKRON (INGAAND)

NR.: WR100126

VERVOERDER : Gebr. Swinkels

KENTEKEN

: RX-1X-80

CONTAINERNR.

:

REKENINGNUMMER : GMI Bodemmanagement BV DEBITEURNR. : 281024

De Asselen Kuit 20

6161 RD GELEEN

PRODUCT : 18A

Verontreinigd (asbest) puin

BRUTO GEWICHT : 4940 KG

TUJD : 12:12

63769 Weerts

TANRA GEWICHT : 19400 KG

TUJD : 12:11

NETTO GEWICHT : 30540 KG

OPMERKING :

AANR./ONTDOENR. : GMI Bodemmanagement BV HERKOMST: zie werkadres

AFVALSTROMNR OMSCHRIJVING

AFVALGR.CODE

RE/VEW CODE

10A502018011

003

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



BD31034049

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMI Bodemmanagement BV**

straat + nr **De Asselen Kuit 20**

postc. + woonpl. **6161 RD Geleen**

VIHB-nummer **2696289**

2 factuuradres **GMI Bodemmanagement BV**

postbus of straat + nr **Postbus 1097**

postc. + woonpl. **6160 BB Geleen**

3^a ontdoener **GMI Bodemmanagement BV**

straat + nr **De Asselen Kuit 20**

postc. + woonpl. **6161 RD Geleen**

4^a uitbesteed vervoerder **Gebr. Swinkels**

straat + nr **Hazeldonkseweg 11**

postc. + woonpl. **5755 PA Vlierden**

VIHB-nummer **NB522280VXXX**

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gebr. Swinkels**

straat + nr **Hazeldonkseweg 11**

postc. + woonpl. **5755 PA Vlierden**

VIHB-nummer **NB522280VXXX**

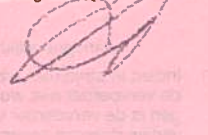
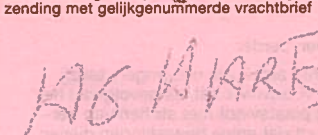
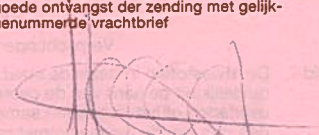
kenteken **Bx-22-80**

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)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

10A502018011	Verontreinigd (asbest) puin	003	170503			
Janssen Recycling Weert Churchhittaan 204 5705 RK HELMOND TEL. 0492- DATEUM : 26/11/2018 WERKHOUDINGAAND NR. : WRT00127 VERVOERDER : Gebr. Swinkels KENTEKEN : HX-12-80 REKENINGNUMMER : GMI Bodemmanagement BV DEBITNUMMER : 281024 De Asselen Kuit 20 6161 RD GELEEN PRODUCT : 18A Verontreinigd (asbest) puin BRUTO GEWICHT : 52060 KG TJD : 13:49 63781 Weerts TARFA GEWICHT : 19400 KG TJD : 13:49 NETTO GEWICHT : 32660 KG OPMERKING :						

AANR. / ONTVANGST : **GMI Bodemmanagement BV** HERKOMST: **Zie werkadres**
 AFVALSTROOMNR : **OMSCHRIJVING** AFVALGR.CODE : **RR/VEW CODE**
10A502018011 **003**

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 		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

melder

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ondoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontv./inzam./vervoerder
TOEFASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDINGSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE
---	--

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

3^e
locatie van herkomst ----- **Werk Mierlo**
straat + nr ----- **Loeswijk**
postc. + woonpl. ----- **5731 MIERLO**
datum aanvang transport -----

4^e
locatie van bestemming ----- **Jansen Recycling Weerts**
straat + nr ----- **Churchilllaan 204**
postc. + woonpl. ----- **5705 BK HELMOND**
datum ontvangst transport -----

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vak 4a)
vervoerder

VIHB-nummer 44111401

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken B-67-80

100503011811	Verontreinigde asbesth. puin (18A)	170503*	C03
Contract : HEL0002253			
Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 RK HELMOND TEL.0492-			
datum : 26/11/2018	WEGHON INGAANI	NR. : WE100128	
VERVOERDER : Gebr. Swinkels	KENTEKEN	: RX-1X-80	
REKENINGNUMMER : GMI Rodemmanagement BV	CONTAINERNR.	: 281024	
De Asselen Kuil 20	DEHTKURNR.	: 281024	
6161 RD GELIERN			
PRODUCT : 18A	Verontreinigd (asbest) puin		
BRUTO GEWICHT : 52020 KG	TUJD : 14:51	63791 Weerts	
TARRA GEWICHT : 19400 KG	TUJD : 14:51		
NETTO GEWICHT : 32620 KG			
OPMERKING :			
AANR./ONTVOER : GMI Rodemmanagement BV	HERKOMST : Zie werkadres		
AFVALSTROMNR : OMSCHRIJVING	AFVALGR.CODE	RE/VIEW CODE	

VERKLARINGSTYPE	VERKLARINGSDOCUMENTNUMMER	VERKLARINGSORGANSATIENAAM

 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.		 BD31 315990
handtekening afzender 	handtekening ontdeener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENNAAR 	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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van het vervoer van afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1	☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender	GMI Bodemanagement BV
straat + nr	De Asselen Kuil 20
postc. + woonpl.	616 RD GELEEN
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	GMI Bodemanagement BV
postbus of straat + nr	Postbus 1097
postc. + woonpl.	6160 BB GELEEN
3	
ontdoener	GMI Bodemanagement BV
straat + nr	De Asselen Kuil 20
postc. + woonpl.	6161 RD GELEEN
4	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder	
ontv./inzam./vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
6	

Aankomst:	
Laden:	
Vertrek:	
locatie van herkomst	Werk Mierlo
straat + nr	Loeswijk
postc. + woonpl.	5731 MIERLO
datum aanvang transport	26-11-2018
locatie van bestemming	Jansen Recycling Weerts
straat + nr	Churchilllaan 204
postc. + woonpl.	5705 BK HELMOND
datum ontvangst transport	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10A502018011	Verontreinigde asbesth. puin (18A)	-	170503*	C03		
Contract : HBL0002253						

Jansen Recycling Wee : Churchilllaan 204 5705 BK HELMOND TEL. 0492-261111	WERKADRES : 26/11/2018	NR. : WH100129
AFZENDER : Gebr. Swinkels	KENTEKEN : HX-1X-80	
VERVOERDER : GMI Bodemanagement BV	CONTAINERNR. : 281024	
De Asselen Kuil 20	DETERMINER. : 281024	
6161 RD GELEEN		
PRODUCT : 18A	Verontreinigd (asbest) puin	
BRUTO GEWICHT : 29540 KG	TIJD : 15:29	63806 Weerts
TARFA GEWICHT : 19400 KG	TIJD : 15:29	
NETTO GEWICHT : 10140 KG		
OPMERKING :		

AANR./ONTVANGST : GMI Bodemanagement BV	HERKOMST : Zie werkadres
AFVALSTROOMNR : 10A502018011	OMSCHRIJVING : Verontreinigde asbesth. puin (18A)
	AFVALGR. CODE : 170503*
	RR/VEW CODE : C03

REGULERING TYPE	
REGULERING DOCSCHRIJVEN	
REGULERING OMSCHRIJVING	

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	BD31815991
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Bijlage 6:

**Originele analysecertificaten
controlemonsters**

GEONIUS MILIEU BV

J. Zoer

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Ontgraving Loeswijk Mierlo
Uw projectnummer : MA180671
SYNLAB rapportnummer : 12923428, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ACFP9RZI

Rotterdam, 04-12-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA180671. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Ontgraving Loeswijk Mierlo
Projectnummer MA180671
Rapportnummer 12923428 - 1

Orderdatum 26-11-2018
Startdatum 26-11-2018
Rapportagedatum 04-12-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	W1
002	Asbestverdachte grond AS3000	W3
003	Asbestverdachte grond AS3000	W4
004	Asbestverdachte grond AS3000	W5
005	Asbestverdachte grond AS3000	P1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		12.55	14.30	14.71	12.57	14.49
in behandeling genomen gewicht	kg		12.55	14.30	14.71	12.57	14.49
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11318	12749	13248	11156	12957
droge stof	gew.-%		90.2	89.2	90.1	88.8	89.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	31	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	0.43	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	24	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	39	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	26	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	4.5	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	0.43	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.54	1.1	4.8	1.4	0.56
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	75.4388	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	4.2875	<2	<2

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

Paraaf :

Projectnaam Ontgraving Loeswijk Mierlo
Projectnummer MA180671
Rapportnummer 12923428 - 1

Orderdatum 26-11-2018
Startdatum 26-11-2018
Rapportagedatum 04-12-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	P2

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg	13.90
in behandeling genomen gewicht	kg	13.90
Mengmonster samengesteld		nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	12614
droge stof	gew.-%	90.7

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 Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.89
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 de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Ontgraving Loeswijk Mierlo
Projectnummer MA180671
Rapportnummer 12923428 - 1

Orderdatum 26-11-2018
Startdatum 26-11-2018
Rapportagedatum 04-12-2018

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 Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrenzen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1723374	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
002	E1723377	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
003	E1723376	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
004	E1723378	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
005	E1723375	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
006	E1723379	26-11-2018	26-11-2018	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12923428-001

Datum analyse: 04-12-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: W1

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	0.54		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11318	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11318	g	
totaal gewicht voor drogen	12550	g	
droge stof	90.2	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	28	100														
4-8	27	100														
2-4	24	100														
1-2	52	100														
0.5-1	154	6.8														0.5
<0.5	11032															

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: 12923428-002

Datum analyse: 04-12-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: W3

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	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12749	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12749	g	
totaal gewicht voor drogen	14300	g	
droge stof	89.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	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	40	100														
4-8	64	100														
2-4	66	100														
1-2	93	24.2														0.6
0.5-1	231	6.2														0.5
<0.5	12254															

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 Anthrophylliet	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: 12923428-003

Datum analyse: 04-12-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: W4

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	26	21	32
gemeten amfibool-asbestconcentratie	4.9	2.9	6.9
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	31	24	38
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.43	0.32	0.54
gemeten totaal asbestconcentratie	31	24	39
berekende bepalingsgrens	4.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	75.4388	49.8901	100.9875
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	4.2875		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13248	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13248	g	
totaal gewicht voor drogen	14700	g	
droge stof	90.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Amosiet	niet hechtgebonden	-	60-100	-	-	-	-
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

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	310	100	X	X					Golfplaat	2	1.6968	20.493		15.370	25.616	
8-20	310	100	X						Plaat	1	1.0929	10.312		8.250	12.375	
4-8	249	100														
2-4	176	100		X					Bundels Amosiet	1	0.0071		0.429	0.322	0.536	
1-2	170	36.9														1.9
0.5-1	284	7.4														2.8
<0.5	12059															

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: 12923428-004

Datum analyse: 04-12-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: W5

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	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11156	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11156	g	
totaal gewicht voor drogen	12570	g	
droge stof	88.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	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	68	100														
4-8	64	100														
2-4	61	100														
1-2	69	21.9														0.7
0.5-1	150	5.6														0.7
<0.5	10743															

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 Anthrophylliet	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: 12923428-005

Datum analyse: 04-12-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: P1

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	0.56		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12957	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12957	g	
totaal gewicht voor drogen	14490	g	
droge stof	89.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	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	6	100														
4-8	8	100														
2-4	13	100														
1-2	34	100														
0.5-1	158	5.8														0.6
<0.5	12738															

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 Anthrophylliet	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: 12923428-006

Datum analyse: 30-11-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: P2

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	0.89		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12614	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12614	g	
totaal gewicht voor drogen	13900	g	
droge stof	90.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	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	0	100														
4-8	9	100														
2-4	11	100														
1-2	29	38.8														0.3
0.5-1	123	5.5														0.6
<0.5	12443															

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 Anthrophylliet	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.

GEONIUS MILIEU BV

J. Zoer

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Ontgraving Loeswijk Mierlo
Uw projectnummer : MA180671
SYNLAB rapportnummer : 12923435, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D7ACX7JA

Rotterdam, 04-12-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA180671. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Ontgraving Loeswijk Mierlo
Projectnummer MA180671
Rapportnummer 12923435 - 1

Orderdatum 26-11-2018
Startdatum 26-11-2018
Rapportagedatum 04-12-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	W2
002	Asbestverdacht	W2 plaat

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		30.67	
in behandeling genomen gewicht	kg		30.67	
Mengmonster samengesteld			nee	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		27862	
droge stof	gew.-%		90.8	

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g	Q		12.59
-----------------------	---	---	--	-------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	13	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	1.1	
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	10	
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	16	
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		11	
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		1.1	
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		0.92	
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	4.1	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	21.5784	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	1.1	
asbestresultaten	-	Q		zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Ontgraving Loeswijk Mierlo
Projectnummer MA180671
Rapportnummer 12923435 - 1

Orderdatum 26-11-2018
Startdatum 26-11-2018
Rapportagedatum 04-12-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN5897
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1723372	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
001	E1723373	26-11-2018	26-11-2018	ALC291
002	P5170364	26-11-2018	26-11-2018	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12923435-001

Datum analyse: 04-12-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: W2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	12	9.7	15
gemeten amfibool-asbestconcentratie	0.92	0.53	1.3
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	12		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	1.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	13	10	16
berekende bepalingsgrens	4.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	21.5784	14.9707	28.186
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	1.1		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	27862	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	27862	g	
totaal gewicht voor drogen	30670	g	
droge stof	90.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Asbestboard	hechtgebonden	2-5	-	-	-	-	-
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef 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	2033	100	X	X					Golfplaat	1	0.7328	4.208		3.156	5.260	
8-20	2033	100	X						Isolatie	1	0.0371		1.065	0.799	1.332	
8-20	2033	100	X						Plaat	1	1.2045	5.404		4.323	6.485	
4-8	1600	100	X						Asbestboard	2	0.4688	0.589		0.337	0.841	
4-8	1600	100	X						Plaat	2	0.4519	2.027		1.622	2.433	
2-4	1004	100														
1-2	961	20.1														2.1
0.5-1	1444	5.2														2.0
<0.5	20819															

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 materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 12923435-002

Datum analyse: 27-11-2018

Projectnummer: MA180671

Projectnaam: MA180671

Monsteromschrijving: W2 plaat

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	12.5859	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	1.6 0.44	1.3 0.25	1.9 0.63
Totalen	Serpentijn Amfibool					1.6 0.4	1.3 0.3	1.9 0.6

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.