

EVALUATIE BODEMSANERING

Koningsweg 27

Gardereren

Kenmerk PJ Milieu BV: 1766102S

A scenic landscape featuring a body of water in the foreground with ducks, a green field with cows, a line of trees, and wind turbines in the background under a blue sky with birds.

**LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER**



EVALUATIE BODEMSANERING

Koningsweg 27

Gardenen

kenmerk PJ Milieu BV: 1766102S

opdrachtgever: TB Grond- en Sloopwerk BV te Nijkerkerveen

datum rapport: 26 juli 2018

kenmerk: 1766102S

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider en

rapporteur: ing. D.H. van Vulpen | vulpen@pjmilieu.nl

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar

1.0.



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING.....	5
2 ACHTERGRONDINFORMATIE	6
2.1 Beschrijving saneringslocatie	6
2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	6
3 UITGANGSPUNTEN SANERING.....	7
3.1 Saneringsplan.....	7
3.2 Uitgangspunten.....	7
4 SANERING VASTE BODEM.....	8
4.1 Voorbereiding	8
4.2 Ontgraven en zeven verontreinigde grond	8
4.3 Aanvulling ontgraving	8
4.4 Controle sanering.....	9
5 CONCLUSIES.....	10

BIJLAGEN

- 1 | Verklaring onafhankelijkheid milieukundige begeleiding
- 2 | Analysecertificaten
- 3 | Weegbonnen afgevoerd verontreinigd zeefresidu
- 4 | Kadastrale kaart, topografisch overzicht en tekening

SAMENVATTING

Inleiding

In opdracht van TB Grond- en Sloopwerk BV te Nijkerkerveen is door PJ Milieu BV in de periode december 2017 - juni 2018 een sanering van de vaste bodem uitgevoerd en milieukundig begeleid ter plaatse van de Koningsweg 27 te Garderen.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van de sanering is het aantreffen van verontreiniging met asbest in de vaste bodem tijdens voorgaand bodemonderzoek.

Doel van de sanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze verwijderen van de verontreinigingen met asbest in de vaste bodem tot beneden de interventiewaarde.

Algemeen

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden). De processturing is uitgevoerd door PJ Milieu BV en de procesverificatie is uitgevoerd door HMB BV te Maasbree.

Het depot gezeefde grond is uitgekeurd door HMB BV te Maasbree conform de BRL SIKB 1000 (protocol 1001, monsterneming voor partijkeringen, grond en baggerspecie).

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden) en de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie).

Uitvoering sanering

Door middel van ontgraven is in totaal circa 145 m³ verontreinigde grond ontgraven en in depot gezet. Het depot is gezeefd middels een zeef met een maaswijdte van 20 mm.

Na zeven zijn het depot, de wanden en de bodem bemonsterd om vast te stellen of de sanering in voldoende mate is uitgevoerd. Zintuiglijk zijn in het depot, de wanden en de bodem geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de controlemonsters van de bodem, de wanden en de gezeefde grond is asbest niet aangetoond in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

Het asbesthoudende zeefresidu is afgevoerd naar Attero BV te Wilp onder afvalstroomnummer 05ZR20055134. In totaal is 53,92 ton zeefresidu afgevoerd.

Aanvulling ontgraving

De ontgraving is aangevuld met gebiedseigen grond afkomstig uit de naastgelegen bouwput.

Conclusie

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de sanering van de vaste bodem conform het saneringsplan en in voldoende mate is uitgevoerd.

1 INLEIDING

Inleiding

In opdracht van TB Grond- en Sloopwerk BV te Nijkerkerveen is door PJ Milieu BV in de periode december 2017 - juni 2018 een sanering van de vaste bodem uitgevoerd en milieukundig begeleid ter plaatse van de Koningsweg 27 te Garderen.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van de sanering is het aantreffen van verontreiniging met asbest in de vaste bodem tijdens voorgaand bodemonderzoek.

Doel van de sanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze verwijderen van de verontreinigingen met asbest in de vaste bodem tot beneden de interventiewaarde.

Indeling rapport

Op de volgende pagina's wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde sanering. In hoofdstuk 2 wordt achtergrondinformatie betreffende de saneringslocatie weergegeven. Hoofdstuk 3 omvat de uitgangspunten en het doel van de sanering. In hoofdstuk 4 wordt de sanering van de vaste bodem beschreven. Tenslotte worden de conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 5 weergegeven.

Verantwoording

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijnen voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden), uitvoering van bodemsanering BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden) en het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie).

Functiescheiding

De sanering is uitgevoerd onder de BRL SIKB 7000 en BRL SIKB 7500 door PJ Milieu BV. De milieukundige processturing (BRL SIKB 6000) is eveneens uitgevoerd door PJ Milieu BV.

De milieukundige verificatie is conform de BRL SIKB 6000 (de eindbemonstering van de ontgravingen) is uitgevoerd door HMB BV uit Maasbree.

De partij gezeefde grond is conform de BRL SIKB 1000 eveneens uitgekeurd door HMB BV te Maasbree.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Beschrijving saneringslocatie

De saneringslocatie (locatiecoördinaten X 177.520 – Y 471.968) maakt deel uit van het perceel kadastraal bekend; gemeente Garderen, sectie B, nr. 2715.

Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen, hetgeen inhoudt dat bij het Kadaster geen bodeminformatie is geregistreerd.

Voor de regionale en lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 4, topografisch overzicht, kadastrale kaart en situatietekening.

De te saneren locatie is momenteel braakliggend. Onlangs zijn op de locatie de aanwezige schuren gesloopt. Tijdens de sloop van de schuur is stortmateriaal met asbestverdachte materialen aangetroffen in de aanvulgrond rondom de kelder. Op basis van oude topografische kaarten is de schuur in de tweede helft van de jaren 70 van de 20^{ste} eeuw gebouwd.

Men is voornemens in de nabije toekomst op het perceel een nieuw bedrijfspand (Van de Kolk Bouwgroep B.V.) te realiseren.

2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de saneringslocatie is door PJ Milieu BV een asbest in grondonderzoek uitgevoerd (briefrapportage kenmerk 1766101J, d.d. 26-09-2017). Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat de aanvulgrond homogeen is. In de grond (zand, matig fijn, zwak humeus) zijn asbestverdachte materialen en plastic aanwezig. De aanvulgrond is aanwezig op de taluds (circa 20 cm dik), in een spot aan de noordhoek van de kelder en in een depot in de voormalige kelder. De totale omvang bedraagt hiermee circa 100 m³;
- In de grond zijn voor wat betreft de NEN-parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. Indicatief is er sprake van altijd toepasbare grond;
- In het mengmonster van de fijne fractie (< 20 mm) is asbest niet aangetoond;
- In het aangetroffen materiaal is 2-5% danwel 10-15% chrysotiel aangetoond;
- Het berekende gehalte asbest bedraagt 1.300 mg/kg d.s. Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.);
- De aanvulgrond rondom de voormalige kelder is verontreinigd met asbest, maar niet met andere stoffen. In totaal is circa 100 m³ verontreinigd. Er is sprake van een historisch geval van ernstige verontreiniging.

3 UITGANGSPUNTEN SANERING

3.1 Saneringsplan

Op basis van het verrichte onderzoek is op 11 oktober 2017 een saneringsplan opgesteld door PJ Milieu BV (kenmerk 1766102S). Het saneringsplan is goedgekeurd door de provincie Gelderland op 21 november 2017 in een brief met zaaknummer 2017-014898 en is bekend onder GE-code GE020301675.

3.2 Uitgangspunten

Middels sanering dienen de gehalten asbest verlaagd te worden tot beneden de interventiewaarde. Ten aanzien van de onderhavige saneringslocatie zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden van toepassing:

De volgende uitgangspunten en randvoorwaarden zijn van toepassing:

- de verontreinigingssituatie is als omschreven in paragraaf 2.2;
- de verontreiniging is ontstaan voor 1 juli 1993;
- het verontreinigde materiaal wordt ontgraven en gezeefd met behulp van een schudzeef met een maaswijdte van maximaal 20 mm;
- het resultaat van de sanering van de vaste bodem wordt gecontroleerd door middel van zintuiglijke waarnemingen en analyse van bodemmonsters;
- de uitgezeefde grond wordt bemonsterd conform de BRL SIKB 1000, protocol 1001 en geanalyseerd op het voorkomen van asbest;
- indien de gehalten asbest in de gezeefde grond onder de interventiewaarde liggen wordt de grond weer op locatie toegepast;
- het verontreinigd zeefresidu wordt afgevoerd naar een erkende verwerker;
- de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000, protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de sanering wordt uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor saneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de zeefwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500, protocol 7510, procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie;
- de werkzaamheden vinden plaats onder toezicht van een Hoger VeiligheidsKundige ondersteund door een Deskundig Leidinggevende Projecten zoals beschreven in de CROW publicatie 132 "werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water", veiligheidsklasse 3T asbest;
- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

4 SANERING VASTE BODEM

4.1 Voorbereiding

De voorbereidende werkzaamheden hebben bestaan uit het volgende:

- opstellen veiligheids- en gezondheidsplan;
- redigeren van het veiligheids- en gezondheidsplan door een Hoger VeiligheidsKundige (HVK) van BK Ingenieurs;
- verrichten van een KLIC-melding;
- aanvoeren van materieel (rupsgraafmachine en zeefinstallatie) en het inrichten van de saneringslocatie met rijplaten, hekwerk, waarschuwingsborden, een decontaminatie-unit en schaftgelegenheid;
- het houden van een toolboxmeeting door de HVK, waarin de punten veiligheid en gezondheid met betrekking tot de verontreiniging worden besproken;
- overdragen van de werkzaamheden in de verontreinigde zone en daarmee toezicht houden op de veiligheidskundige aspecten door de HVK aan de Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP).

4.2 Ontgraven en zeven verontreinigde grond

Ontgraving heeft plaatsgevonden conform de horizontale contour uit het saneringsplan. In verticale richting is de ontgraving doorgezet tot op de ongeroerde / niet puinhoudende grond (2,5 m-mv). De ontgraven grond is in depot gezet. De ontgraving heeft plaatsgevonden onder toezicht van de milieukundig begeleider van PJ Milieu BV (processturing) en de milieukundig begeleider van HMB BV (procesverificatie).

In totaal is circa 145 m³ grond ontgraven en in depot gezet. De in depot gezette grond is vervolgens gezeefd met behulp van een schudzeef over een maaswijdte van 20 mm. Dit heeft in eerste instantie plaatsgevonden in de periode 12 t/m 14 december 2017. Aangezien in deze periode een dikke laag sneeuw op de locatie aanwezig was welke aan het smelten was, was de grond dermate nat dat zeven niet mogelijk bleek. Derhalve zijn de zeefwerkzaamheden gestaakt en is de te zeven grond in depot geplaatst en afgedekt met folie. Op 12 en 13 juni 2018 zijn vervolgens de zeefwerkzaamheden alsnog afgerond.

De zeefwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie). De uitgezeefde schone grond is in depot gezet voor bemonstering.

Het zeefresidu (> 20 mm) is afgevoerd naar Attero te Wilp. Het asbesthoudende zeefresidu (totaal 53,92 ton) is afgevoerd in vrachtwagens voorzien van een bovenafdichting en een overdrukinstallatie naar Attero BV te Wilp. Het residu is afgevoerd onder afvalstroomnummer 05ZR20055134. Een kopie van de weegbonnen is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Aanvulling ontgraving

De ontgravingen is aangevuld met gebiedseigen grond uit de naastgelegen bouwput.

4.4 Controle sanering

Controle ontgraving

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn de bodem en de wanden van de ontgraving bemonsterd conform de richtlijnen vermeld in het VKB protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012. De bemonstering (procesverificatie) is uitgevoerd door de milieukundig begeleider van HMB BV. De controlemonsters zijn onderzocht in het RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam-Duivendrecht.

Een kopie van het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. In de controlemonsters afkomstig van de wanden CW1.1, CW1.2, CW2.1 en CW2.2 en bodem CB03 is asbest niet aangetoond boven de interventiewaarde.

Controle depot gezeefde grond

Na de 1^e fase van zeefwerkzaamheden heeft een indicatieve bemonstering plaatsgevonden om vast te stellen of het zeven het gewenste resultaat had. In het mengmonster MM-A is geen asbest aangetoond.

Het uiteindelijke depot gezeefde grond is uitgekeurd conform de BRL SIKB 1000 door HMB BV te Maasbree. Het depot is ingemeten en de omvang is ingeschat op circa 115 m³

Van het depot zijn 2 mengmonsters (MM-C en MM-D) samengesteld middels het nemen van 2 x 50 grepen. De grepen zijn genomen middels boringen met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. Gezien de maaswijdte van de zeef van 20 mm voldoet dit aan het criterium dat de boordiameter 3 maal de maximale deeltjesgrootte dient te bedragen.

In de monsters van het depot is asbest niet aangetoond in een gehalte boven de interventiewaarde. Het depot kan derhalve worden hergebruikt op locatie.

5 CONCLUSIES

Algemeen

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden). De processturing is uitgevoerd door PJ Milieu BV en de procesverificatie is uitgevoerd door HMB BV te Maasbree.

Het depot gezeefde grond is uitgekeurd door HMB BV te Maasbree conform de BRL SIKB 1000 (protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen, grond en baggerspecie).

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden) en de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie).

Uitvoering sanering

Door middel van ontgraven is in totaal circa 145 m³ verontreinigde grond ontgraven en in depot gezet. Het depot is gezeefd middels een zeef met een maaswijdte van 20 mm.

Na zeven zijn het depot, de wanden en de bodem bemonsterd om vast te stellen of de sanering in voldoende mate is uitgevoerd. Zintuiglijk zijn in het depot, de wanden en de bodem geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de controlemonsters van de bodem, de wanden en de gezeefde grond is asbest niet aangetoond in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

Het asbesthoudende zeefresidu is afgevoerd naar Attero BV te Wilp onder afvalstroomnummer 05ZR20055134. In totaal is 53,92 ton zeefresidu afgevoerd.

Aanvulling ontgraving

De ontgraving is aangevuld met gebiedseigen grond afkomstig uit de naastgelegen bouwput.

Conclusie

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de sanering van de vaste bodem conform het saneringsplan en in voldoende mate is uitgevoerd.

Bijlage | 1

Verklaring onafhankelijkheid

Projectcode	17340301F
HMB BV:	
Projectcode	1766102S
PJ Milieu BV:	
Locatie:	Koningsweg 27 Garderen
Projectleider:	John Peeters

BRL SIKB:	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	<input type="checkbox"/>	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	<input type="checkbox"/>	2100	Mechanisch boren
	<input checked="" type="checkbox"/>	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:	<input checked="" type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
	<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam:	Handtekening:
B.J. Dorssers	
R.G.H. Theelen	

Bijlage | 2

Analysecertificaten

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer E. van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Ons kenmerk : Project 725525
Validatieref. : 725525_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LGIC-AGOA-KANL-HQVW
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5565499
Uw referentie : CW1.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 18-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14515 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12146,1	84,6	24,6	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1313,1	9,2	230,1	17,52	0	0,0
1-2 mm	410,0	2,9	145,1	35,39	0	0,0
2-4 mm	167,5	1,2	167,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	153,6	1,1	153,6	100,00	1	51,0
8-20 mm	158,6	1,1	158,6	100,00	1	674,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14348,9	100,0	879,5		2	725,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,9	4,7	7,1	5,9	4,7	7,1	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	6,3	5,1	7,6	6,3	5,1	7,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,3	0,0	6,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **6,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5565499
Uw referentie : CW1.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5565500
Uw referentie : CW1.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 19-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16230 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15061 g
 Percentage droogrest : 92,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	13236,0	89,2	13,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	929,2	6,3	145,5	15,66	0	0,0
1-2 mm	211,2	1,4	78,9	37,36	0	0,0
2-4 mm	136,0	0,9	136,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	165,4	1,1	165,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	160,9	1,1	160,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14838,7	100,0	700,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5565501
Uw referentie : CW2.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 19-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13620 g
 Percentage droogrest : 88,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11745,0	87,2	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	951,7	7,1	192,1	20,18	0	0,0
1-2 mm	308,9	2,3	126,5	40,95	0	0,0
2-4 mm	158,8	1,2	158,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	150,8	1,1	150,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	146,5	1,1	146,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13461,7	100,0	787,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5565502
Uw referentie : CW2.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 18-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13828 g
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11750,2	85,8	13,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1365,9	10,0	71,0	5,20	0	0,0
1-2 mm	203,8	1,5	44,8	21,98	0	0,0
2-4 mm	84,5	0,6	84,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,0	0,6	76,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	97,6	0,7	97,6	100,00	0	0,0
>20 mm	116,7	0,9	116,7	100,00	0	0,0
Totaal	13694,7	100,0	504,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5565503
Uw referentie : CB03
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 19-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15356 g
 Percentage droogrest : 95,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	14081,2	92,4	24,1	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	894,9	5,9	45,5	5,08	0	0,0
1-2 mm	110,1	0,7	26,5	24,07	0	0,0
2-4 mm	39,2	0,3	39,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,9	0,3	41,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	44,0	0,3	44,0	100,00	0	0,0
>20 mm	20,7	0,1	20,7	100,00	0	0,0
Totaal	15232,0	100,0	241,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5565499	CW1.1	CW1.1		0034554MG
5565500	CW1.2	CW1.2		0034407MG
5565501	CW2.1	CW2.1		0034477MG
5565502	CW2.2	CW2.2		0034366MG
5565503	CB03	CB03		0034408MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725525
Project omschrijving : 1766102S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer E. van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 1766102S - Koningsweg 27 Garderen
Ons kenmerk : Project 726659
Validatieref. : 726659_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: FJIO-PFMK-JAJL-YZRI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 maart 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726659
Project omschrijving : 1766102S - Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5568533
Uw referentie : MM-A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.G.
 Datum geanalyseerd : 20-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15720 g
 Percentage droogrest : 81,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13560,8	87,1	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1109,6	7,1	83,2	7,50	0	0,0
1-2 mm	359,2	2,3	73,3	20,41	0	0,0
2-4 mm	174,0	1,1	174,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	187,4	1,2	187,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	181,0	1,2	181,0	100,00	0	0,0
>20 mm	2,2	0,0	2,2	100,00	0	0,0
Totaal	15574,2	100,0	714,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726659
Project omschrijving : 1766102S - Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726659
Project omschrijving : 1766102S - Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5568533	MM-A	MM-A		0034578MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726659
Project omschrijving : 1766102S - Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer E. van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Ons kenmerk : Project 777731
Validatieref. : 777731_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ESGV-XQCU-WMDO-PXAE
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juni 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5693318
Uw referentie : MM-C
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 15-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11711 g
 Percentage droogrest : **86,3** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10711,3	92,6	9,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	327,3	2,8	23,3	7,12	0	0,0
1-2 mm	230,4	2,0	52,5	22,79	0	0,0
2-4 mm	127,7	1,1	127,7	100,00	1	57,1
4-8 mm	121,2	1,0	121,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	46,3	0,4	46,3	100,00	0	0,0
>20 mm	8,6	0,1	8,6	100,00	1	0,0
Totaal	11572,8	100,0	388,9		2	57,1

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,6	0,0	0,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5693318
Uw referentie : MM-C
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5693319
Uw referentie : MM-D
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 15-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12222 g
 Percentage droogrest : 87,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11278,0	93,6	6,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	158,0	1,3	130,9	82,85	2	1,4
1-2 mm	279,4	2,3	254,2	90,98	1	1,9
2-4 mm	124,1	1,0	124,1	100,00	2	51,3
4-8 mm	119,9	1,0	119,9	100,00	2	143,1
8-20 mm	86,8	0,7	86,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12046,2	100,0	722,8		7	197,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,5	1,2	1,8	1,5	1,2	1,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,1	1,6	2,5	2,1	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,1	0,0	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ESGV-XQCU-WMDO-PXAE

Ref.: 777731_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5693319
Uw referentie : MM-D
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5693318	MM-C	MM-C		0072286MG
5693319	MM-D	MM-D		0072287MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 777731
Project omschrijving : 1766104S | Koningsweg 27 Garderen
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage | 3

Weegbonnen afgevoerd verontreinigd zeefresidu

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de veldinvoerders (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De donkere velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) afzender ontvanger handelaar bemiddelaar
afzender PJ Milieu BV
straat + nr Nijverheidsstraat 21
postc. + woonpl. 3861 RJ Nijkerk
VIHB-nummer GL505252XXHB

2 factuuradres **zie 1**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a **ontdoener Van de Kolk Bouwgroep BV**

straat + nr Koningsweg 13

postc. + woonpl. 3886 KC Garderen

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: afzender ontvanger handelaar bemiddelaar inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder TB Grond en Sloopwerk
straat + nr Domstraat 55
postc. + woonpl. 3864PN Nijkerkerveen

(1)



3^b locatie van herkomst

straat + nr Koningsweg 27

postc. + woonpl. 3886 KC Garderen

datum aanvang transport **14-12-2017**

4^b locatie van bestemming **VAR**

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. Wilp Achterhoek

datum ontvangst transport **14-12-2017**

6 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)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

05ZR20055134

Zeefresidu uit grond

Attero Locatie: **170504** Loc. Wilp **BODEMSANERING**
 Afvalstroomnr: **C03** **05ZR20055134**
 Magazijn: **SAN_BODEM1**
 Kenteken: **63BGH5**
 Ontdoener: **Van de kolk Bouwgroep B.V.**
 Product: **Zeefresidu uit grond-droog**

Bonnummer: **2851925**
 Brutogewicht: **42.940 KG** **14.12.2017 11:24:35**
 Tarragewicht: **18.140 KG** **14.12.2017 11:41:25**
 Nettogewicht: **24.800 KG**
 Klantref:

Art. 5604 - Uitgave Beurtoeringsadres
 Tel. 088-55 22 111
 w.beurtoeringsadres.nl

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>		<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontvanger</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>

BC04345547

zijn ingevuld en de naderekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
zijn ingevuld en de naderekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
zijn ingevuld en de naderekeningen zijn geplaatst door
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 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar					
afzender	PJ Milieu BV				
straat + nr	Nijverheidsstraat 21				
postc. + woonpl.	3861 RJ Nijkerk				
VIHB-nummer	GL505252XXHB				
2 factuuradres zie 1					
postbus of straat + nr					
postc. + woonpl.					
3^a ontdoener Van de Kolk Bouwgroep BV					
straat + nr	Koningsweg 13				
postc. + woonpl.	3886 KC Garderen				
3^b locatie van herkomst					
straat + nr	Koningsweg 27				
postc. + woonpl.	3886 KC Garderen				
datum aanvang transport					
4^a uitbesteed vervoerder					
straat + nr					
postc. + woonpl.					
HB-nummer					
4^b locatie van bestemming Attero					
straat + nr	Sluinerweg 12				
postc. + woonpl.	Wilp Achterhoek				
datum ontvangst transport					
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder					
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	TB Grond en Sloopwerk BV	VIHB-nummer	GL509479VIHB	route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
straat + nr	Domstraat 55			routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
postc. + woonpl.	3864 PN Nijkerkerveen	kenteken		inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
				repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
				zie toelichting	
6					



afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20055134	Zeeffresidu uit grond					

Attero Locatie: 170504 Loc. Wilp BODEMSANERING
Registratienr: 05ZR20055134
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: 83BDL8
Ontdoener: Van de kolk Bouwgroep B.V.
Product: Zeeffresidu uit grond-droog
Bonnummer: 3112339
Brutogewicht: 47.680 KG 13.06.2018 08:19:54
Tarragewicht: 18.560 KG 13.06.2018 08:38:43
Nettogewicht: 29.120 KG
Klantref:

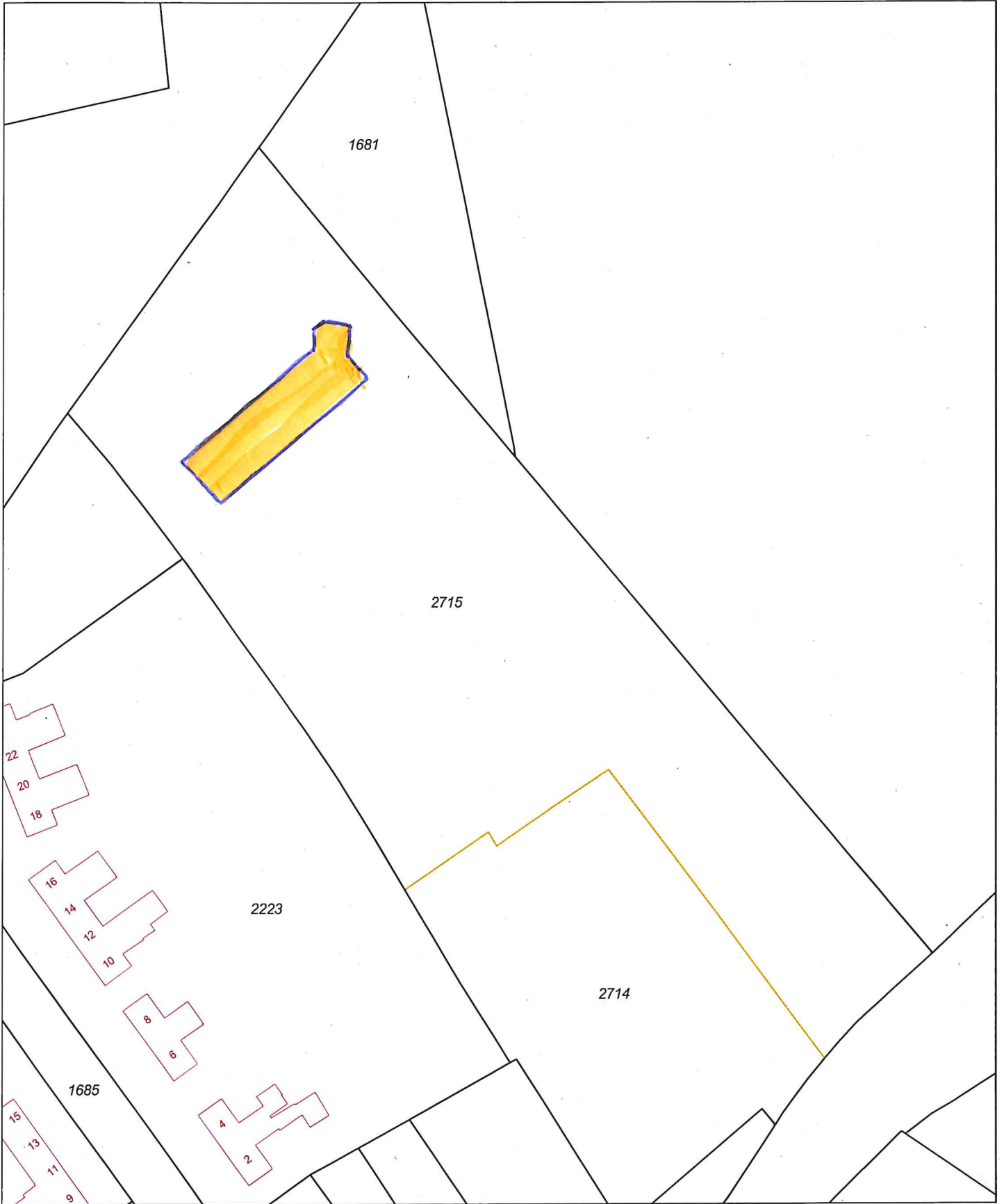
vol 47620

www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	Ⓢ BC04345566
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

Bijlage | 4

Kadastrale kaart, topografisch overzicht en tekening



<p>12345 Perceelnummer 25 Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	 <i>samenstelling</i>	<p>Schaal 1:1000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>GARDEREN B 2715</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 juli 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



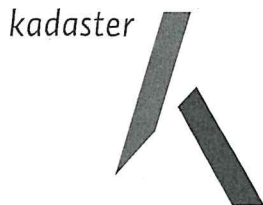
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GARDEREN B 2715
 Koningsweg , GARDEREN
 CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a behuwd gebied b bebouwen c hoogbouw d kas		WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg		SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg		HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker		BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik		OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinnmast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeerterrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt ac boom ad schietbaan ae afrostering af hoogspanningsleiding met mast ag muur ah geluidswering
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



BETREFT	Garderen B 2715		
UW REFERENTIE	1766102S		
GELEVERD OP	24-07-2018 - 09:19	PRODUCTIEORDERNUMMER	S11009676804
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	23-07-2018	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	17-07-2018
BLAD	1 van 2		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<u>Garderen B 2715</u> <small>Kadastrale objectidentificatie : 080510271570000</small>
Locaties	KONINGSWG 27 3886 KC GARDEREN Koningsweg 29 3886 KC Garderen
Ontstaan op	06-09-2017
Kadastrale grootte	9.601 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	177520 - 471968
Omschrijving	Wonen Erf - Tuin
Ontstaan uit	<u>Garderen B 2713</u>

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	<u>Provincie Gelderland</u>	
Afkomstig uit stuk	<u>Hyp4 71756/167</u>	Ingeschreven op 22-11-2017
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.	
Afkomstig uit stuk	<u>Hyp4 61183/102</u>	Ingeschreven op 01-03-2012

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	<u>Hyp4 61183/102</u>	Ingeschreven op 01-03-2012
	<u>Hyp4 60976/1</u>	Ingeschreven op 30-12-2011
Naam gerechtigde	<u>Van de Kolk Bouwgroep B.V.</u>	

kadaster



BETREFT

Gardereren B 2715

UW REFERENTIE

1766102S

GELEVERD OP

24-07-2018 - 09:19

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11009676804

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

23-07-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

17-07-2018

BLAD

2 van 2

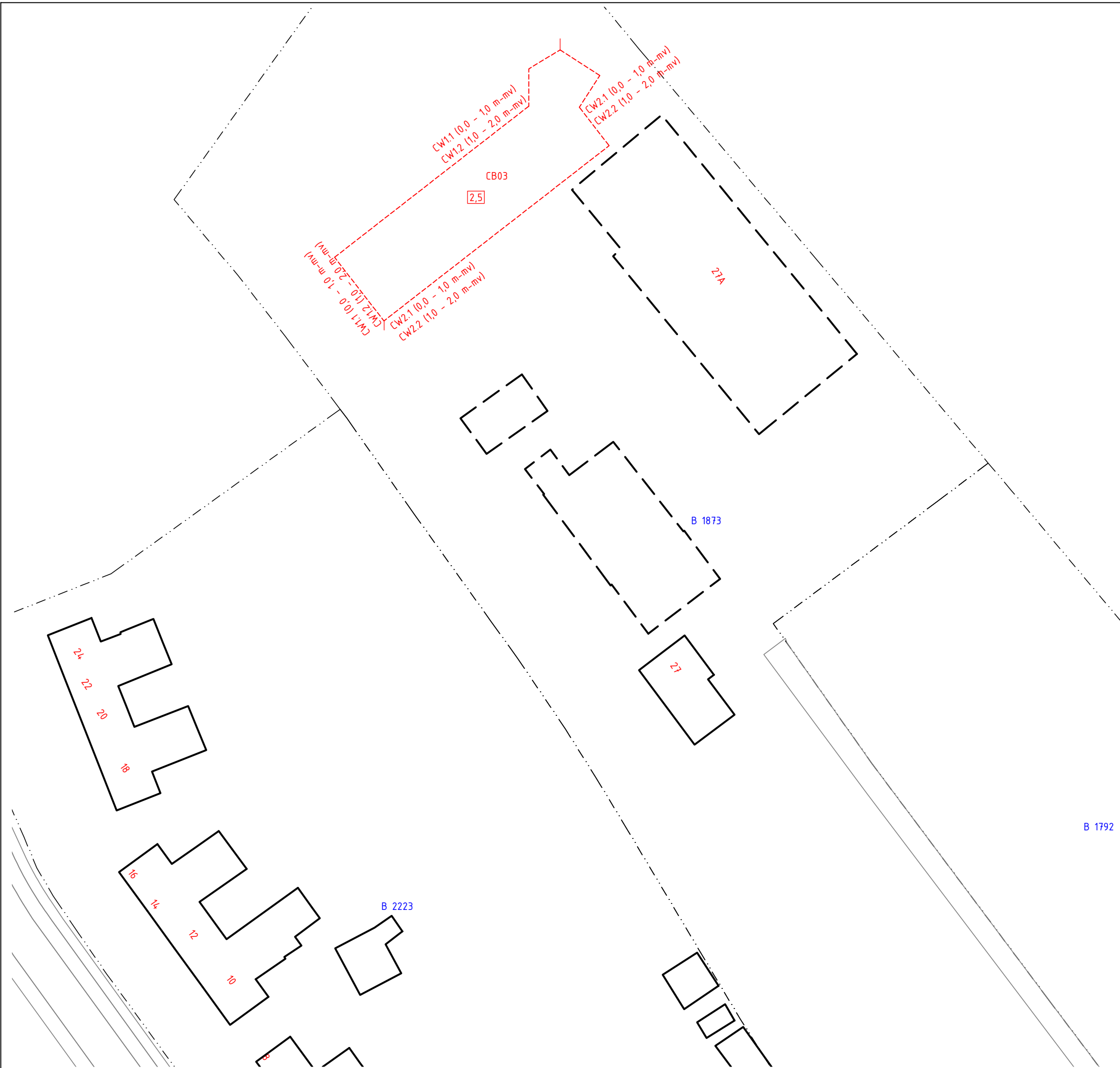
Adres Koningsweg 13
3886 KC GARDEREN

Postadres Postbus 31
3886 ZG GARDEREN

Statutaire zetel GARDEREN

KvK-nummer 08165776 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



LEGENDA

- - - - - Ontgravingscontour
- B1 Controlemonster bodem
- W1 Controlemonster wand
- 3,0 Ontgravingsdiepte in m-mv
- 25 Huisnummer
- 1234 Perceelsnummer
- Bebouwing (buitenmuur)
- Voormalige buitenmuur
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie

<i>Locatie:</i> Koningsweg 27 Garderen			
<i>Type:</i> Evaluatie sanering			
<i>Omschrijving:</i> Situatietekening			
<i>Projectnr.:</i> 1766102S	<i>Bestandsnaam:</i> 1766102S_ev		
<i>Formaat:</i> A3	<i>Gelekd:</i> EvV	<i>Datum:</i> 26-07-2018	<i>Tekeningnr.:</i> 1
<i>Schaal:</i> 1:500	0 5m 25m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl



Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.