

EVALUATIE SANERING

Veluweweg 81
Kootwijkerbroek

Kenmerk: 1502001S

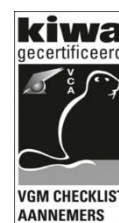


Opdrachtgever: Agraservice Kootwijkerbroek

Datum rapport: 25 februari 2015
Status: Definitief

Projectleider: N.J. van Keulen
keulen@pjmilieu.nl
Rapporteur: Ing. D.H. van Vulpen
vulpen@pjmilieu.nl

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



INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1	Terreininformatie	4
2.2	Verontreinigingssituatie	4
3	UITGANGSPUNTEN SANERING	5
3.1	Saneringsplan	5
3.2	Uitgangspunten	5
4	SANERING ASBESTWEGEN	6
4.1	Vorbereidende werkzaamheden	6
4.2	Uitvoering sanering	6
4.3	Controle en resultaat sanering	7
5	CONCLUSIES	8

BIJLAGEN

1. Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
2. Lijst met betrokken partijen
3. Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving
4. Kopie weegbonnen afgevoerd verontreinigd materiaal
5. Topografisch overzicht, kadastrale kaart en bericht en tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Agraservice Kootwijkerbroek is door PJ Milieu BV in januari 2015 een sanering van een tweetal asbestwegen uitgevoerd en milieukundig begeleid.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van de saneringen is het aantreffen van verontreiniging met asbest tijdens een voorgaand onderzoek.

Normering

De milieukundige begeleiding (processturing) is uitgevoerd door PJ Milieu BV onder het certificaat BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden). De milieukundige begeleiding (procesverificatie) is in het kader van de onafhankelijkheid uitgevoerd door HMB BV onder het certificaat BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door PJ Milieu BV onder het certificaat BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

Doelstelling

Het doel van de sanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze verwijderen van de, middels bodemonderzoek aangetoonde, verontreinigingen met asbest tot gehalten beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

Indeling rapport

In de rapportage wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde sanering. Op de volgende pagina's wordt achtereenvolgens ingegaan op de resultaten van het vooronderzoek, uitgangspunten en het doel van de sanering en de uitvoering en begeleiding van de sanering van de asbestwegen. Het rapport wordt afgesloten met conclusies en eventuele aanbevelingen.

Verantwoording

Met het oog op de (verplichte) functiescheiding verklaart HMB BV, dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van de sanering. De milieukundige begeleiding is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Terreininformatie

Door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is in juni 2011 een verkennend en aanvullend asbest- en bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 en 5707 uitgevoerd (kenmerk 2011374/dh/sh, juni 2011). In dit hoofdstuk worden beknopt de belangrijkste conclusies weergegeven die betrekking hebben op het uitgevoerde asbest in grond onderzoek.

Algemeen

De saneringslocatie is gesitueerd aan de Veluweweg 81 te Kootwijkerbroek en is kadastraal bekend gemeente Garderen, sectie G, nummer 3711. De locatie heeft een oppervlakte van 3.995 m².

Op de locatie is een woonhuis aanwezig. Tot voor kort waren tevens 2 schuren aanwezig met stormschade aan de asbesthoudende dakbedekking. Het maaiveld is deels voorzien van klinkers en deels van een grindverharding. Het overige terrein is in gebruik als tuin en weiland.

2.2 Verontreinigingssituatie

In juni 2011 is een verkennend en aanvullend asbest- en bodemonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de bodem achter de schuur (RE-2) en ter plaatse van de toegangsweg (RE-3) asbest in de bodem is aangetroffen.

Ter plaatse van RE-2 is maximaal 193,6 mg/kg d.s. asbest in de bodem aangetroffen tot een diepte van circa 40 cm. De oppervlakte van RE-2 is circa 50 m².

Ter plaatse van de verharding van de toegangsweg is ter plaatse van RE-3 maximaal 435 mg/kg d.s. aangetroffen in de bodem. Het asbest is aangetroffen tot een diepte van 0,3 m-mv. De oppervlakte van RE-3 wordt ingeschat op circa 180 m².

De omvang van de verontreiniging op het erf en ter plaatse van de toegangsweg wordt hiermee ingeschat op totaal circa 75 m³.

3 UITGANGSPUNTEN SANERING

3.1 Saneringsplan

Op basis van het verkennend en aanvullend asbest- en bodemonderzoek is op 14 januari 2015 een saneringsplan opgesteld door PJ Milieu BV onder kenmerk 1502001S. In het saneringsplan is een uitvoeringsmethode omschreven om de aangetoonde verontreinigingen te verwijderen op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze. Het saneringsplan is goedgekeurd door de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT).

3.2 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten en randvoorwaarden zijn van toepassing:

- de verontreinigingssituatie is als omschreven in paragraaf 2.2;
- de verontreiniging is hoofdzakelijk ontstaan voor 1993;
- de verontreinigingen worden verwijderd middels ontgraving;
- doelstelling is de gehalten te verlagen tot gehalten onder de interventiewaarde;
- het resultaat van de sanering wordt gecontroleerd door middel van zintuiglijke waarnemingen en analyse van bodemonsters;
- schade aan infrastructuur, veroorzaakt door de sanering, dient te worden voorkomen;
- de werkzaamheden worden 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 sanering wordt in eigen beheer uitgevoerd, conform de richtlijnen voor saneringen zoals omschreven in “Besluit asbestwegen Wms”, opgesteld door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM), september 2000;
- de werkzaamheden vinden plaats onder toezicht van een Deskundig Leidinggevende Projecten en een Hogere Veiligheidskundige zoals beschreven in de CROW publicatie 132 “werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water” conform veiligheidsklasse 3T;
- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

4 SANERING ASBESTWEGEN

4.1 Voorbereidende werkzaamheden

De voorbereidende werkzaamheden hebben bestaan uit het volgende:

- opstellen veiligheids- en gezondheidsplan;
- redigeren van het veiligheids- en gezondheidsplan door een Hoger VeiligheidsKundige;
- verrichten van een KLIC-melding;
- het graven van proefsleuven om de exacte situering van mogelijk aanwezige kabels, leidingen, rioolbuizen e.d. vast te leggen;
- inrichten van de saneringslocatie met hekwerk / lint, waarschuwingsborden, een decontaminatie-unit en schaftgelegenheid;
- het houden van een toolboxmeeting waarin de punten veiligheid en gezondheid met betrekking tot de verontreiniging zijn besproken.

4.2 Uitvoering sanering

Algemeen

De sanering is uitgevoerd op 21 januari 2015. De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een graafmachine voorzien van een overdrukinstallatie met asbestfilters (P3). Het vrijgekomen verontreinigd materiaal is afgevoerd met een vrachtwagen welke is voorzien van een bovenafdichting en een overdrukinstallatie met asbestfilters (P3).

Ontgraving

De ontgravingsgrenzen, alsmede de situering van de controlemonsters, zijn weergegeven op de tekening in bijlage 5. De verontreiniging ter plaatse van de toegangsweg bleek van een beperktere omvang als vooraf ingeschat tijdens het uitgevoerde onderzoek. De verontreiniging met asbest beperkte zich voornamelijk tot het gebied waar het pad afbuigt naar de woning.

Door middel van ontgraven is in totaal 33,74 ton verontreinigd materiaal verwijderd. Het vrijgekomen verontreinigd materiaal is ter reiniging afgevoerd naar de VAR te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80025503. Een kopie van de weegbon is opgenomen in bijlage 4.

Aanvulling ontgraving

De ontgravingen zijn aangevuld met grond van de locatie.

4.3 Controle en resultaat sanering

Na de uitvoering van de saneringen zijn op 22 januari 2015 door HMB BV controles uitgevoerd van de putbodems en de putwanden. Hierbij zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen in de bodems en de wanden van de ontgravingen.

Van de definitieve ontgravingsgrenzen zijn controlemonsters genomen conform de richtlijnen vermeld in het VKB protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012.

De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-Testen geaccrediteerde laboratorium van ACMAA Almelo B.V. te Deurningen. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 3. In tabel 1 is een overzicht alsmede de toetsing van de resultaten weergegeven.

Tabel 1 Analyseresultaten en toetsing controlemonsters sanering

Monsteromschrijving	Gehalte asbest in grond in mg/kg d.s.
P1	<d
P2	<d
W1	27
W2	<d
Interventiewaarde	100 mg/kg d.s.

<d : kleiner dan detectiegrens

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de bodem en de wanden van de ontgravingen geen gehalten aan asbest zijn aangetoond boven de interventiewaarde / terugsaneerwaarde.

5 CONCLUSIES

Op basis van de milieukundige begeleiding en de controlebemonsteringen wordt het volgende geconcludeerd:

- zintuiglijk zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen in de bodem en de wanden van de ontgravingen;
- analytisch zijn in de bodem en de wanden van de ontgravingen geen gehalten aan asbest zijn aangetoond boven de interventiewaarde / terugsaneerwaarde;
- het met asbest verontreinigd materiaal is afgevoerd naar een erkende verwerker;
- de ontgravingen zijn aangevuld met grond van de locatie;
- de milieukundige begeleiding is uitgevoerd door PJ Milieu BV (processturing) en HMB BV (procesverificatie) onder het certificaat voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000, protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de sanering is uitgevoerd door PJ Milieu BV onder het certificaat voor saneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de werkzaamheden hebben plaatsgevonden onder toezicht van een Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) en een Hogere VeiligheidsKundige (HVK) zoals beschreven in de CROW publicatie 132 “werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water”, 4^e geheel herziene druk, december 2008;
- schade aan infrastructuur en bebouwing, veroorzaakt door de sanering, is voorkomen;
- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

Geconcludeerd kan worden dat de sanering in voldoende mate is uitgevoerd.

BIJLAGE 1
Verklaring onafhankelijkheid



Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Projectnummer: 1502001S
Locatie: Veluweweg 81 in Kootwijkerbroek

BRL SIKB:	☐	BRL 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☐	BRL 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	☐	BRL 2100	Mechanisch boren
	☒	BRL 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg
Protocollen:	☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☐	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
	☐	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	☐	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☐	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐	2101	Mechanisch boren
	☒	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	☐	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:

D.W.A. de Goeij

Handtekening:

BIJLAGE 2
Lijst met betrokken partijen

Opdrachtgever:	
Naam:	Agraservice Kootwijkerbroek
Contactpersoon:	Dhr. T. Top
Postadres:	Walhuisweg 3
Postcode en woonplaats:	3774 TA Kootwijkerbroek
Aannemer:	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Ing. D.H. van Vulpen
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Milieukundig adviesbureau (processturing):	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Ing. D.H. van Vulpen
Milieukundig begeleider:	Ing. D.H. van Vulpen
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Email:	vulpen@pjmilieu.nl
Milieukundig adviesbureau (procesverificatie):	
Naam:	HMB BV
Contactpersoon:	W. van der Sterren
Milieukundig begeleider:	D. de Goeij
Postadres:	Voltaweg 8
Postcode en woonplaats:	5993 SE Maasbree
Tel:	077-4652808
Email:	w.vandersterren@hmbgroep.nl
Bevoegd gezag:	
Naam:	Inspectie Leefomgeving en Transport
Postadres:	Postbus 16191
Postcode en woonplaats:	2500 BD Den Haag
Tel:	088-4890000

BIJLAGE 3

Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V150101196 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	22-01-2015
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	23-01-2015
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	26-01-2015
Projectcode	1502001S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Veluweweg 81 Kootwijkerbroek		

Naam	P1	Datum monsternamen	22-01-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-01-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14040978
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	89	333	219	705	2263	5306	8915
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V150101197 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	22-01-2015
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	23-01-2015
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	26-01-2015
Projectcode	1502001S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Veluweweg 81 Kootwijkerbroek		

Naam	P2	Datum monsternamen	22-01-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-01-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14038048
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,7						%
Massa monster (veldnat)	11,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	25	18	49	143	9043	9278
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V150101198 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	22-01-2015
Adres	Nijverheidsstraad 21	Datum ontvangst	23-01-2015
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	26-01-2015
Projectcode	1502001S	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Veluweweg 81 Kootwijkerbroek		

Naam	W1	Datum monsternamen	22-01-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-01-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14038047
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,1						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	27	27	21	21	38	38	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	27	27	21	21	32	32	mg/kg ds
Totaal serpentiin	27	27	21	21	38	38	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	27	27	21	21	32	32	mg/kg ds
Totaal asbest	27	27	21	21	38	38	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V150101198 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	22-01-2015
Adres	Nijverheidsstraatsstraat 21	Datum ontvangst	23-01-2015
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	26-01-2015
Projectcode	1502001S	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Veluweweg 81 Kootwijkerbroek		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	112	178	159	409	1355	6352	8565
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,2973	0,4924	0,0308				1,8205
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		3	3	3				9
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		162,2	61,6	6,9				230,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		18,94	7,19	0,81				26,94
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		18,94	7,19	0,81				26,94
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	3	3				9
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		18,94	7,19	0,81				26,94
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		18,94	7,19	0,81				26,94

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V150101199 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	22-01-2015
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	23-01-2015
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	26-01-2015
Projectcode	1502001S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Veluweweg 81 Kootwijkerbroek		

Naam	W2	Datum monsternamen	22-01-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-01-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14038046
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	77,2						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3	77	49	297	619	7421	8466
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



BIJLAGE 4

Kopie weegbon afgevoerde verontreinigde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender	PJ Milieu BV
straat + nr	Nijverheidsstraat 21
postc. + woonpl.	3861 RJ Nijkerk
VIHB-nummer	GL5002550XHB
2	factuuradres zie 1
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3 ^a	3 ^a
ontdoener	Top Activa BV
straat + nr	Groter Marktweg 5
postc. + woonpl.	3774 RS Kootwijkbroek
4 ^a	4 ^a
uitbesteed vervoerder	Gebroeders
straat + nr	Postweg 98
postc. + woonpl.	3796 MA De Klomp
VIHB-nummer	GL514517VH
5	5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Leen en AANnemingsbedrijf Smaatz
straat + nr	Pakhuisweg 13
postc. + woonpl.	De Klomp
VIHB-nummer	GL514517VH
kenteken	13 BFD 3
6	6

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

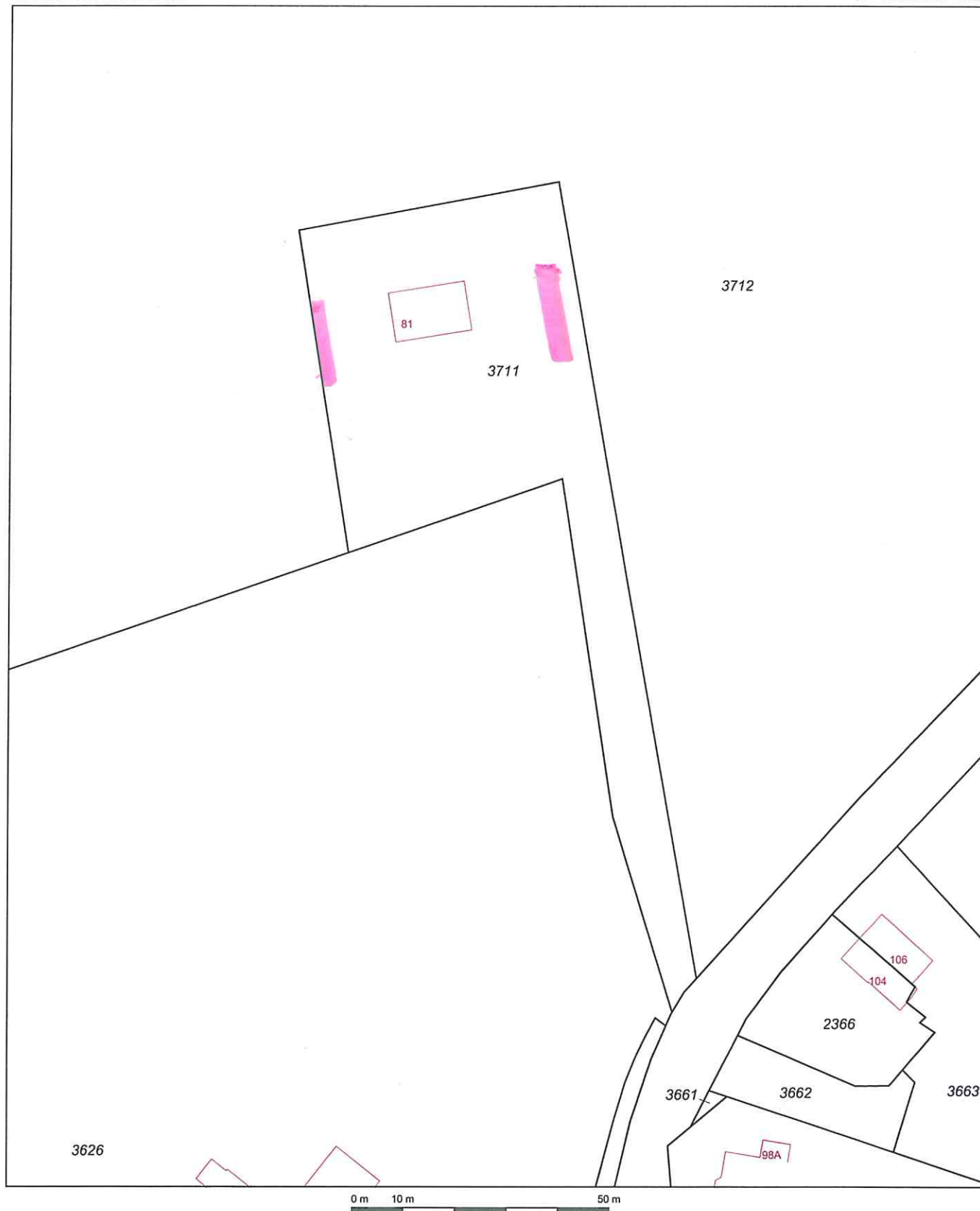
05WQ8002550B	Grond / puin asbesthoudend Bulk	170504	DOS	30000	kg	
--------------	---------------------------------	--------	-----	-------	----	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80025503
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 13BFD3
Ontdoener: PJ Milieu B.V.
Product: Grond, asbesthoudend nat
Bonnummer: 1256130
Brutogewicht: 52.600 KG 21.01.2015 09:52:29
Tarragewicht: 18.860 KG 21.01.2015 09:52:29
Nettogewicht: 33.740 KG
Klantref:

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	AB47530406
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 5

Topografisch overzicht, kadastrale kaarten en tekeningen

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 14 januari 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

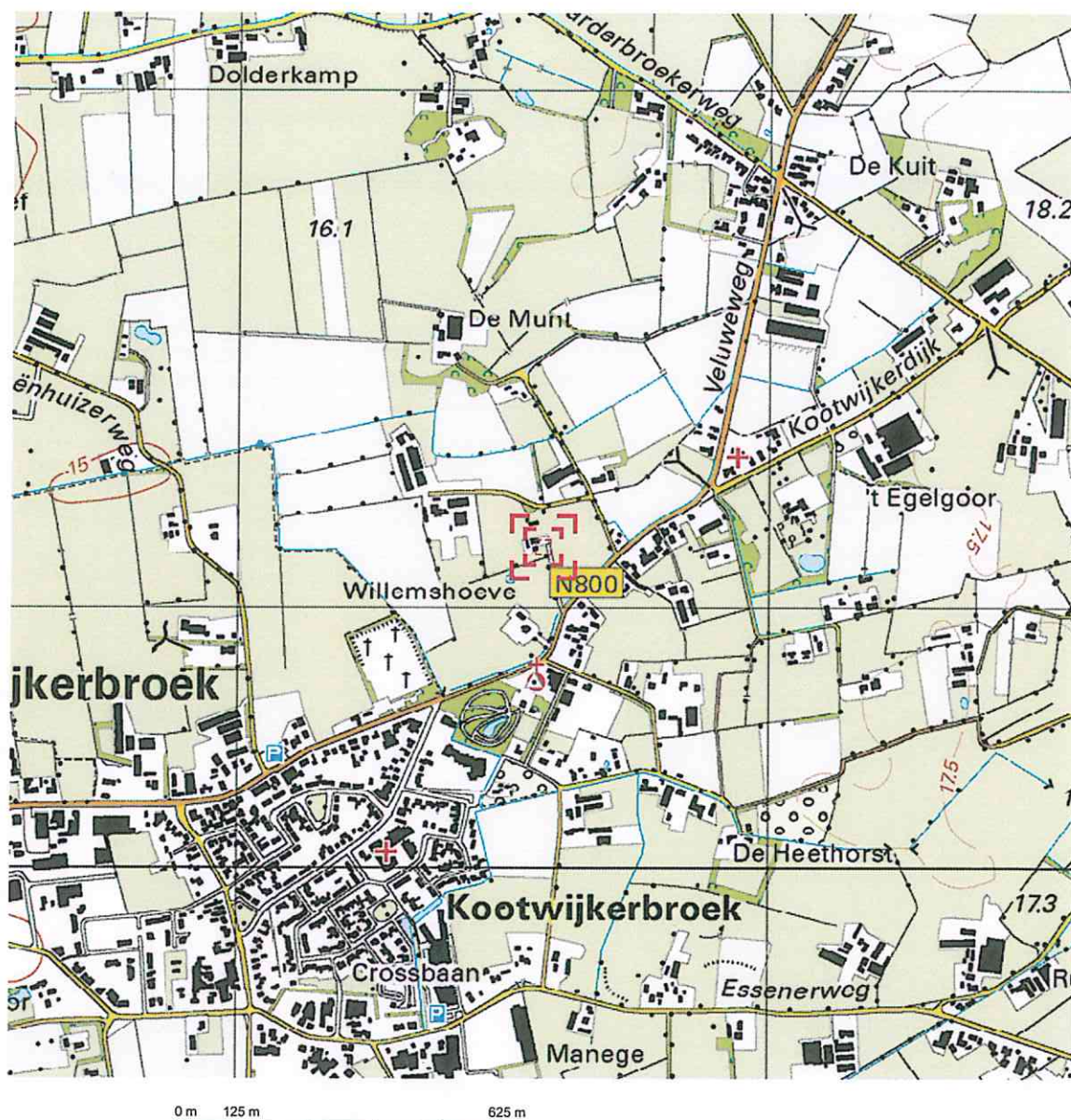
GARDEREN

G

3711



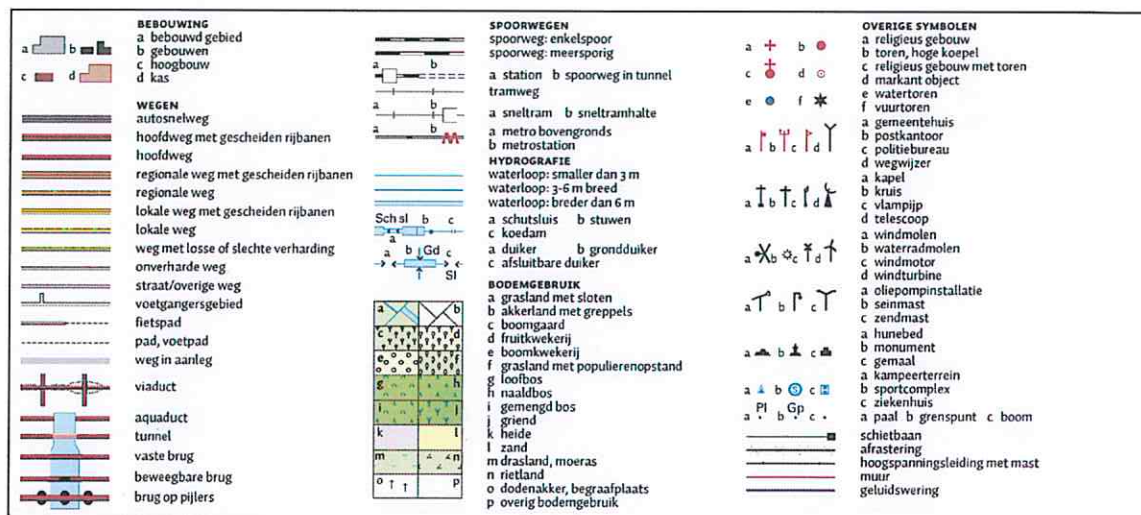
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GARDEREN G 3711
Veluweweg 81, 3774 BK KOOTWIJKERBROEK
CC-BY Kadaster.



Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: GARDEREN G 3711
Veluweweg 81 3774 BK KOOTWIJKERBROEK
Uw referentie: 15020
Toestandsdatum: 13-1-2015

14-1-
2015
16:26:49

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **GARDEREN G 3711**
Grootte: 40 a
Coördinaten: 174573-463119
Omschrijving kadastraal object: WONEN (AGRARISCH) ERF - TUIN
Locatie: Veluweweg 81
3774 BK KOOTWIJKERBROEK
Koopsom: € 550.001 Jaar: 2011
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 28-6-2010

Ontstaan uit: **GARDEREN G 2277**

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75256 d.d. 12-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

top activa b.v.

Grote Muntweg 5
3774 BS KOOTWIJKERBROEK
Zetel: KOOTWIJKERBROEK
KvK-nummer: 09091950 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 59956/22** d.d. 16-5-2011
Eerst genoemde object in GARDEREN G 3711
brondocument:

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

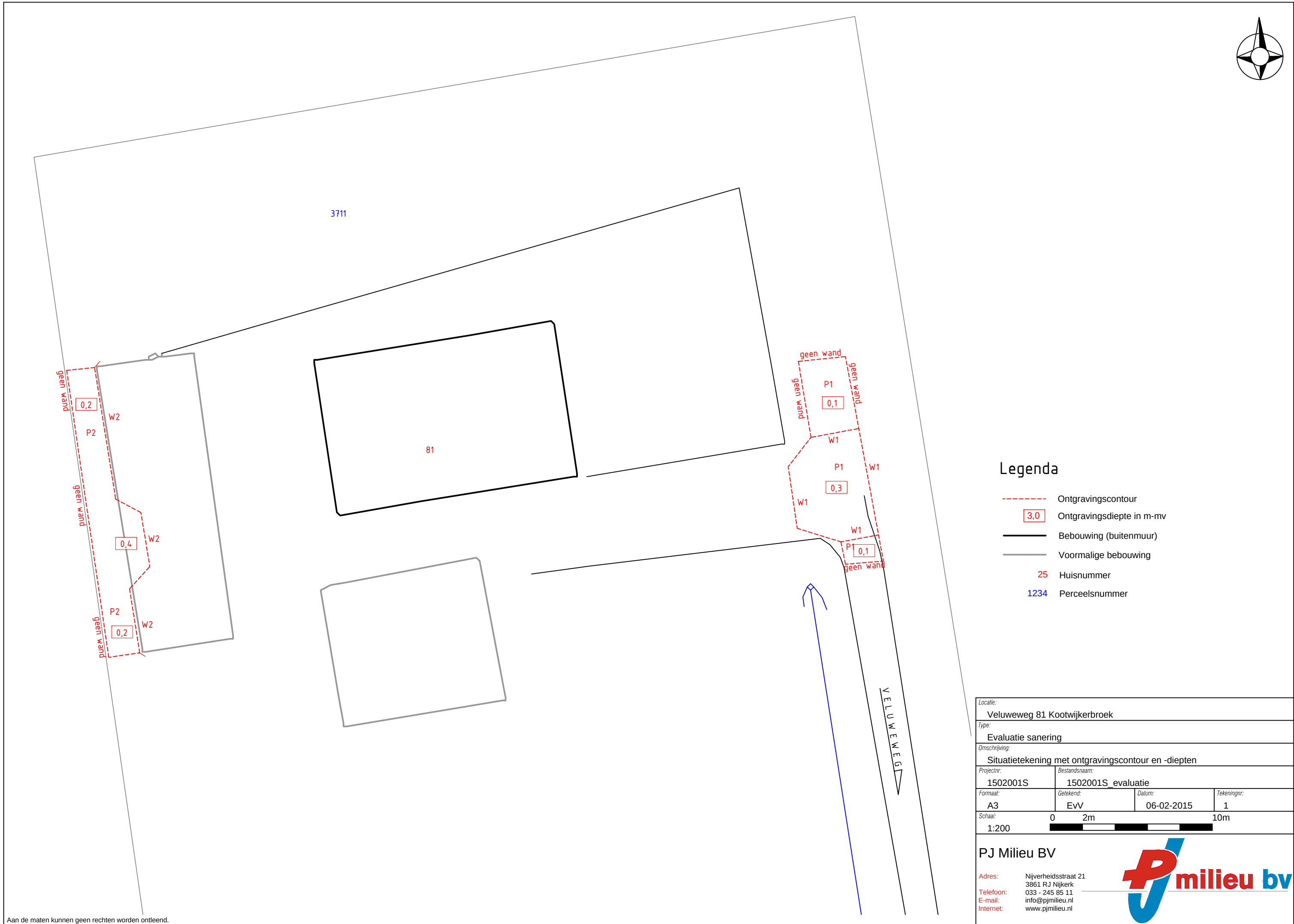
Waterschap Vallei & Veluwe

Steenbokstraat 10
7324 AX APELDOORN
Postadres: Postbus: 4142
7320 AC APELDOORN
Zetel: APELDOORN

Recht ontleend aan: **HYP4 64874/81** d.d. 9-9-2014
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ OZ4: 8486/30 AHM

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Legenda

- Ontgravingscontour
- 3,0 Ontgravingsdiepte in m-mv
- Bebouwing (buitenmuur)
- Voormalige bebouwing
- 25 Huisnummer
- 1234 Perceelsnummer

Locatie:			
Veluweweg 81 Kootwijkerbroek			
Type:			
Evaluatie sanering			
Omschrijving:			
Situatietekening met ontgravingscontour en -diepten			
Projectnr:		Bestandsnaam:	
1502001S		1502001S_evaluatie	
Formaat:		Getekend:	Datum:
A3		EvV	06-02-2015
			Tekeningnr:
			1
Schaal:		0 2m 10m	
1:200			

PJ Milieu BV

Adres:

Nijverheidsstraat 21

3861 RJ Nijkerk

033 - 245 85 11

E-mail:

info@pjmilieu.nl

Internet:

www.pjmilieu.nl

