



**Verkennd asbest in bodemonderzoek
Randweg 2
Ede**

Opdrachtgever: Brouwers afwerking
Dhr. J. Brouwer
Maasdijk 29
5317 KP Nederhemert

Datum onderzoek: januari 2016

Datum rapport: februari 2016

Projectnummer: 2016.011

Samensteller rapport: Dhr. P. van der Poel
Monsternemer: Dhr. S. Put

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	INLEIDING	3
	1.1 Algemeen	3
	1.2 Historisch onderzoek	3
	1.3 Regionale bodemopbouw	3
	1.4 Hypothese	4
2	VELDWERKZAAMHEDEN	4
	2.1 Visuele inspectie	4
	2.2 Inspectie van de uitgegraven grond	5
	2.3 Lokale bodemopbouw	5
	2.4 Zintuiglijke waarnemingen	5
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	6
	3.1. Uitgevoerde analyses	6
	3.2 Toetsingskader	6
	3.4 Analyseresultaten asbest	6
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Analyseresultaten
3. Toetsingstabel
4. Boorprofielen
5. Functiescheiding



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Brouwers afwerking is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Randweg 2 te Ede (kadastraal bekend, gemeente Ede, sectie A, perceelnummer 1607 (gedeeltelijk)).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van een woning op de onderzoekslocatie. Het doel van het verkennend onderzoek asbest is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van asbest in bodemverontreiniging terecht is.

Tussen Van der Poel Milieu Advies B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu Advies B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu Advies B.V. is BRL/SIKB 2000 met protocol 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform het SIKB protocol 2018 uitgevoerd.

1.2 Historisch onderzoek

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 800 m². Op het onderzoeksterrein bevinden zich enkele stallen / schuren, (die ten behoeve van de nieuwbouw zullen worden gesloopt). Ten oosten van de onderzoekslocatie bevindt zich de Randweg, ten westen woning nr. 2 en ten noorden en zuiden weilanden / bouwland.

Voor zover bekend zijn er op de locatie geen stoffen opgeslagen (geweest) en/of activiteiten ontplooid die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. Uit informatie van de gemeente Ede is naar voren gekomen dat de omgeving van de onderzoekslocatie als niet verdacht is aangemerkt. De onderzoekslocatie zelf is, afgezien van de locatie waar asbesthoudende daken zijn toegepast, niet verdacht van bodemverontreinigingen.

1.3 Regionale bodemopbouw

De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 39 oost, TNO-DGW):

Het maaiveldniveau bevindt zich ter plaatse van de onderzoekslocatie op circa 10 meter boven NAP. Direct onder het Eerste Watervoerend Pakket gelegen. Deze bestaat uit zandige afzettingen van de Formatie van Twente, de Eem Formatie en de Formatie van Kreftenheye.

De onderzijde van het Eerste Watervoerend Pakket wordt gevormd door de Eerste Scheidende Laag. De Eerste Scheidende Laag bestaat uit de kleilagen van de Formatie van Drenthe, de Formatie van Urk en de Formatie van Sterksel en heeft een dikte van circa 6 meter. De kleilagen van de Formatie van Kedichem kunnen plaatselijk eveneens tot de Eerste Scheidende Laag worden gerekend. De Eerste Scheidende Laag beslaat het traject van circa 10 tot 15 m- NAP.



Op grotere diepten bevindt zich het Tweede Watervoerend Pakket. Dit pakket is opgebouwd uit zandlagen met een relatief grofkorrelig karakter. Stratigrafische gezien maken deze lagen deel uit van de Formatie van Enschede en de Formatie van Harderwijk. De onderzijde van het Tweede Watervoerend Pakket worden gevormd door de kleilagen van de Formatie van Tegelen en de Formatie van Maassluis. De bovenzijde van de Tweede Scheidende Laag bevindt zich op een diepte van rond de 70 m- NAP. De Tweede Scheidende Laag heeft een dikte van 10 tot 20 meter. De onderliggende zandlagen van de Formatie van Oosterhout vormt tezamen met zandige trajecten in de basale delen van de Formatie van Tegelen en de Formatie van Maassluis een Derde Watervoerende Pakket.

De onderzoekslocatie bevindt zich nabij de grens van de verbreidingsgebieden van de Eerste Scheidende Laag. Deze laag ontbreekt enkele honderden meters ten noordoosten van de locatie. Buiten de verbreidingsgebieden van de Eerste Scheidende Laag vormen het Eerste en het Tweede Watervoerend Pakket één geheel.

Uit de stijghoogten op de TNO-kaarten blijkt, dat de grondwaterstroming in het Eerste Watervoerend Pakket noordwestelijk gericht is. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan hiervan afwijken door de plaatselijke aanwezigheid van oppervlaktewater en grondwaterbronneringen en variaties in maaiveldniveau.

De stijghoogte van het grondwater in het Eerste Watervoerend Pakket bedraagt volgens de gegevens van TNO circa 11 m+ NAP. Aangezien dit ondieper is dan de stijghoogte van het freatische grondwater (circa 1,7 m-mv= ongeveer 8,3 m+ NAP), zoals uit het huidige onderzoek is gebleken (zie hoofdstuk 4), is er op de locatie sprake van kwel.

1.4 Hypothese

Met betrekking tot het verkennend onderzoek asbest is op basis van de huidige beschikbare gegevens en de NEN-5707 de hypothese 'kleinschalig onverdacht, kleinschalige verkaveling met wisselend gebruik' gesteld voor de onderzoekslocatie, waarbij de strategie volgens paragraaf 7.4.1 van de NEN-5707 zal worden gehanteerd.

2 VELDWERKZAAMHEDEN

2.1 Visuele inspectie

Op d.d. 13 januari 2016 is door Dhr. S. Put van Van der Poel Milieu Advies B.V. een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. Hiertoe is het maaiveld van de onderzoekslocatie opgedeeld in inspectiestroken van maximaal 1,5 m en is de volledige onderzoekslocatie strook voor strook in twee richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. De weersomstandigheden tijdens de visuele inspectie waren goed. Uit de visuele inspectie is gebleken dat op het maaiveld geen aanwezigheid van asbestmateriaal is aangetoond.

De uitgegraven en opgeboorde grond is gezeefd over een 16 mm zeef, uitgespreid op plastic folie, waarbij de maximale laagdikte maximaal 2 cm van de te inspecteren grond bedraagt. Per



gat/boring zijn alle asbesthoudende materialen, indien aangetroffen, verzameld en gewogen. Per grondlaag van maximaal 0,5 m is het bodemprofiel vastgesteld.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beoordeeld qua textuur, geur en kleur. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

2.2 Inspectie van de uitgegraven grond

Na de maaiveldinspectie zijn 5 gaten van 0,3 x 0,3 tot 0,5 m-mv gegraven (nrs 1 t/m 5). Hiervan zijn de profielen opgenomen in bijlage 2 van dit rapport. De opgegraven grond is visueel geïnspecteerd door deze opgegraven grond per traject van maximaal 0,5 m dan wel per onderscheidende bodemlaag te verspreiden over een stuk plastic zeil. De laagdikte bedroeg tijdens de inspectie maximaal 2 cm. Per gat is de grond gezeefd over een zeef van 16 mm. De fractie > 16 mm is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Per gat en per traject van maximaal 0,5 m zijn alle asbestverdachte materialen uit de fractie > 16 mm verzameld en is een inschatting gemaakt van het gehalte aan asbest.

In geen van de gaten zijn stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Van de gehele onderzoekslocatie en per traject van maximaal 0,5 m dan wel per onderscheidende bodemlaag is 1 grondmengmonster (MM 1) van de 5 gaten samengesteld. Hiervoor zijn grepen gelijkmatig over de te verdelen gaten genomen. Aangezien de maximale grootte van de asbesthoudende deeltjes < 20 mm is, zijn conform de NEN 5707 per grondmengmonster 20 grepen van minimaal 0,5 kg genomen. Zo heeft het grondmengmonster minimaal een gewicht van 10 kg.

2.3 Lokale bodemopbouw

De bodem van de onderzochte locatie is tot 0,5 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig, zwak tot matig grindig zand. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is zwak tot matig humeus.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgegraven en opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de gaten/boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest waargenomen.

Het opgegraven materiaal is (tijdens zeving) zintuiglijk beoordeeld op asbestverdacht materiaal en afval en puindelen.



3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Uitgevoerde analyses

De grondmengmonsters zijn conform de NEN 5707 geanalyseerd op het voorkomen van asbest.

3.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Voor asbest in grond (indien minder dan 50 % bodemvreemd materiaal is waargenomen) is een interventiewaarde (I) vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigde grond > I) niet voor asbest van toepassing. Verder zijn er voor asbest in grond hergebruikswaarden vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

Deze landelijke normen voor asbest in grond zijn allemaal vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestgehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte).

De in Nederland meest voorkomende serpentijnasbestsoort is chrysotiel en de in Nederland meestvoorkomende amfiboolasbestsoorten zijn amosiet en crocidoliet.

Op asbestverontreiniging in de bodem die vanaf 1 januari 1993 zijn ontstaan is zorgplicht van toepassing Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging met asbest, die zijn ontstaan vanaf 1993, dienen (ongeacht het asbestgehalte) voor zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig verwijderd te worden. Volledig verwijderen betekent in het geval van asbest dat de verontreiniging tot de nulwaarde (detectiegrens) dient te worden verwijderd.

3.3 Analyseresultaten

Uit de analyseresultaten (zie bijlage 2) blijkt dat in MM1 geen aanwezigheid van asbesthoudend materiaal is aangetoond.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Brouwers afwerking is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Randweg 2 te Ede (kadastraal bekend, gemeente Ede, sectie A, perceelnummer 1607 (gedeeltelijk)).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie. Het doel van het verkennend onderzoek asbest is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van asbest in bodemverontreiniging terecht is.

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 800 m². Op het onderzoeksterrein bevinden zich enkele stallen / schuren, (die ten behoeve van de nieuwbouw zal worden gesloopt). Ten oosten van de onderzoekslocatie bevindt zich de Randweg, ten westen woning nr. 2 en ten



noorden en zuiden weilanden / bouwland.

Voor zover bekend zijn er op de locatie geen stoffen opgeslagen (geweest) en/of activiteiten ontplooid die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. Uit informatie van de gemeente Ede is naar voren gekomen dat de omgeving van de onderzoekslocatie als niet verdacht is aangemerkt. De onderzoekslocatie is, afgezien van de locatie waar asbesthoudende daken zijn toegepast, niet verdacht van bodemverontreinigingen.

Met betrekking tot het verkennend onderzoek asbest is op basis van de huidige beschikbare gegevens en de NEN-5707 de hypothese 'kleinschalig onverdacht, kleinschalige verkaveling met wisselend gebruik' gesteld voor de onderzoekslocatie, waarbij de strategie volgens paragraaf 7.4.1 van de NEN-5707 zal worden gehanteerd.

Uit de veld- en laboratoriumwerkzaamheden is het volgende naar voren gekomen:

- De bodem van de onderzochte locatie is tot 0,5 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig, zwak tot matig grindig zand. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) is zwak tot matig humeus.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest waargenomen.
- Uit de analyseresultaten (zie bijlage 2) blijkt dat in MM1 geen aanwezigheid van asbesthoudend materiaal aangetoond.

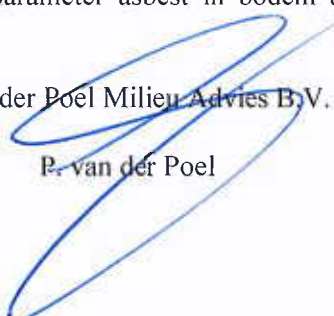
Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat in de bodem en op het maaiveld geen asbest aanwezig is.

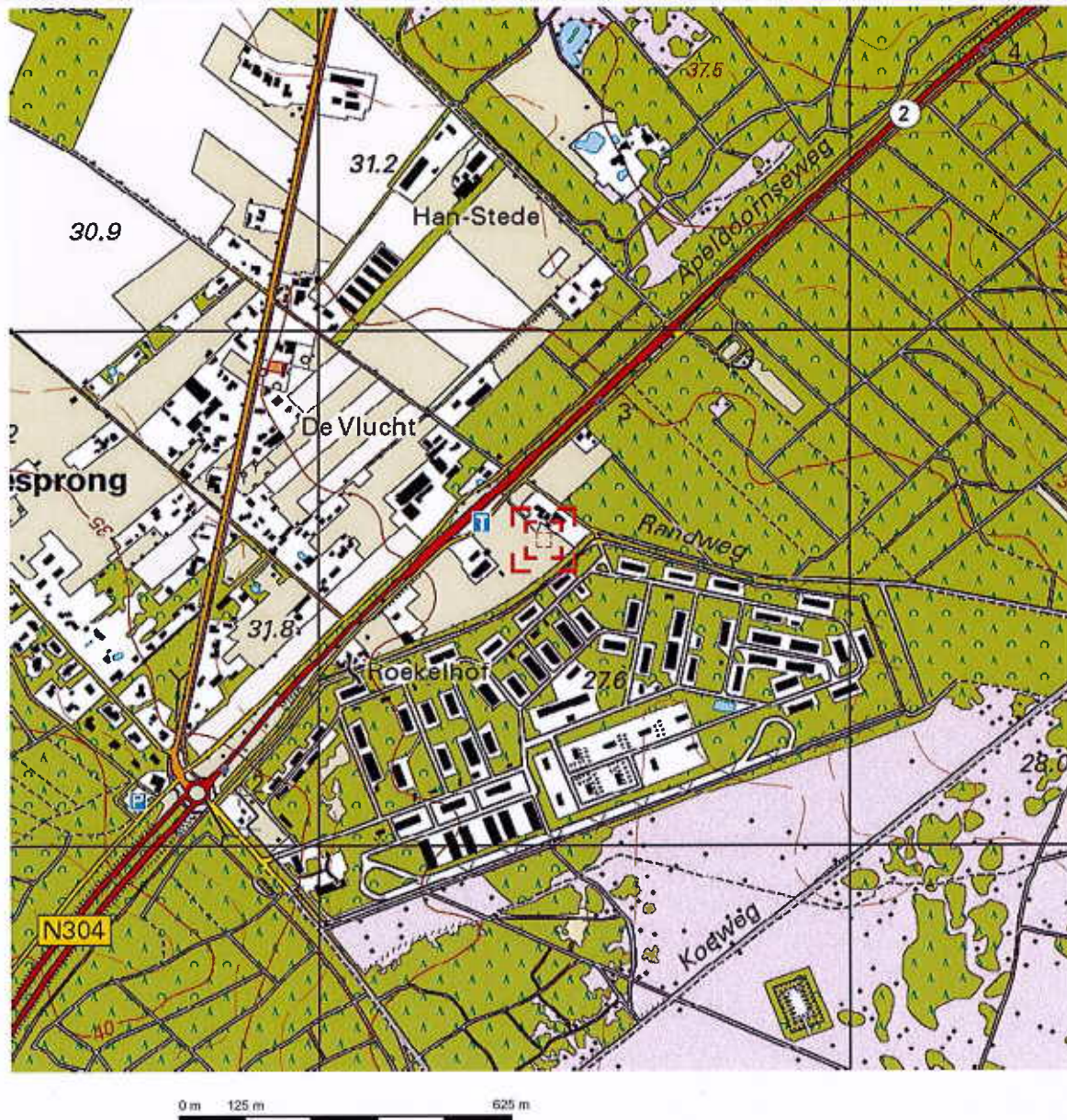
Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouw op de locatie.

De gestelde hypothese dat de locatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als 'onverdacht' kan worden aangemerkt is juist gebleken.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

P. van der Poel

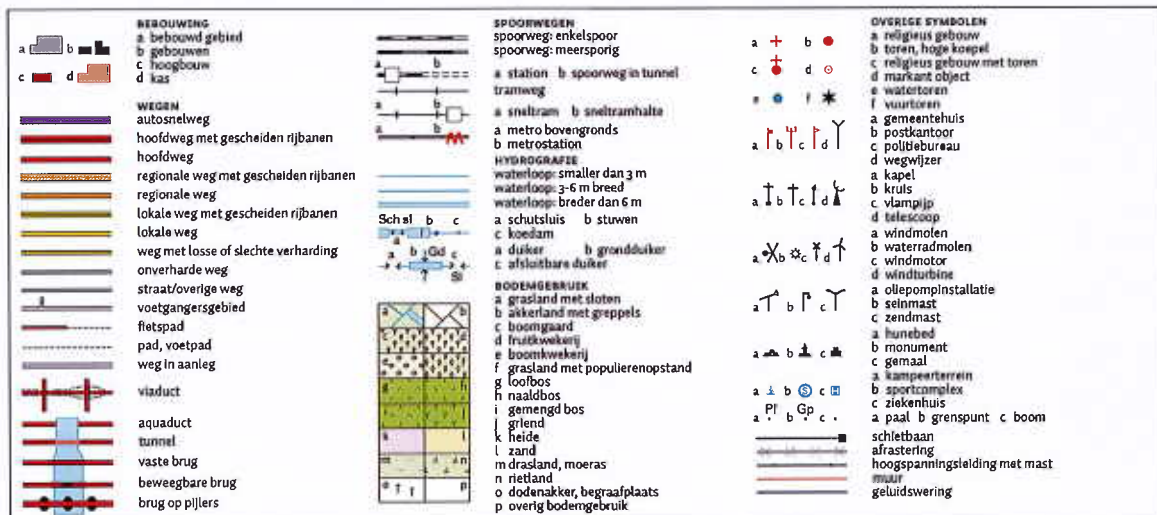


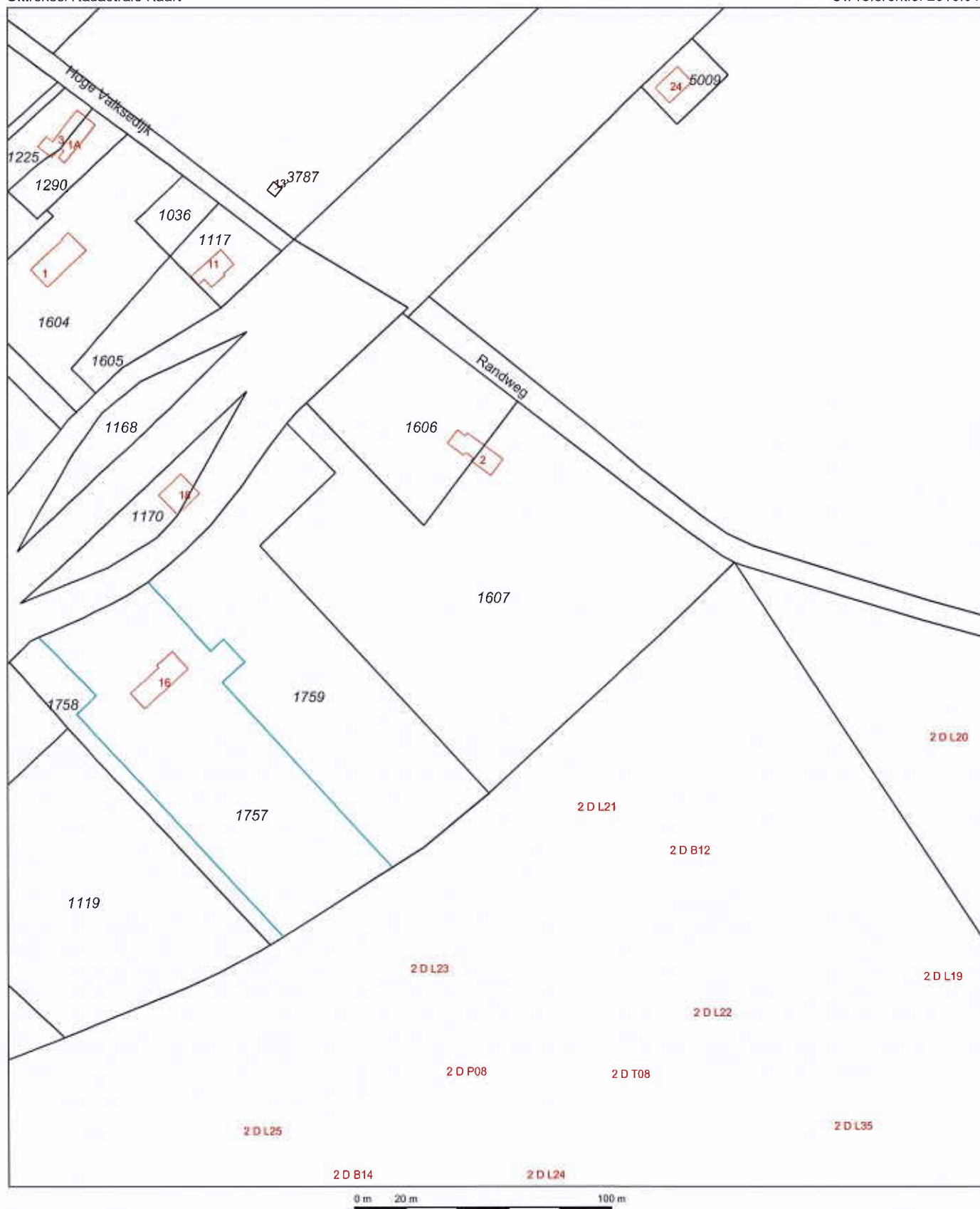


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object EDE A 1607
Randweg 2, 6718 SJ EDE GLD
CC-BY Kadaster.





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 februari 2016
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

EDE

A

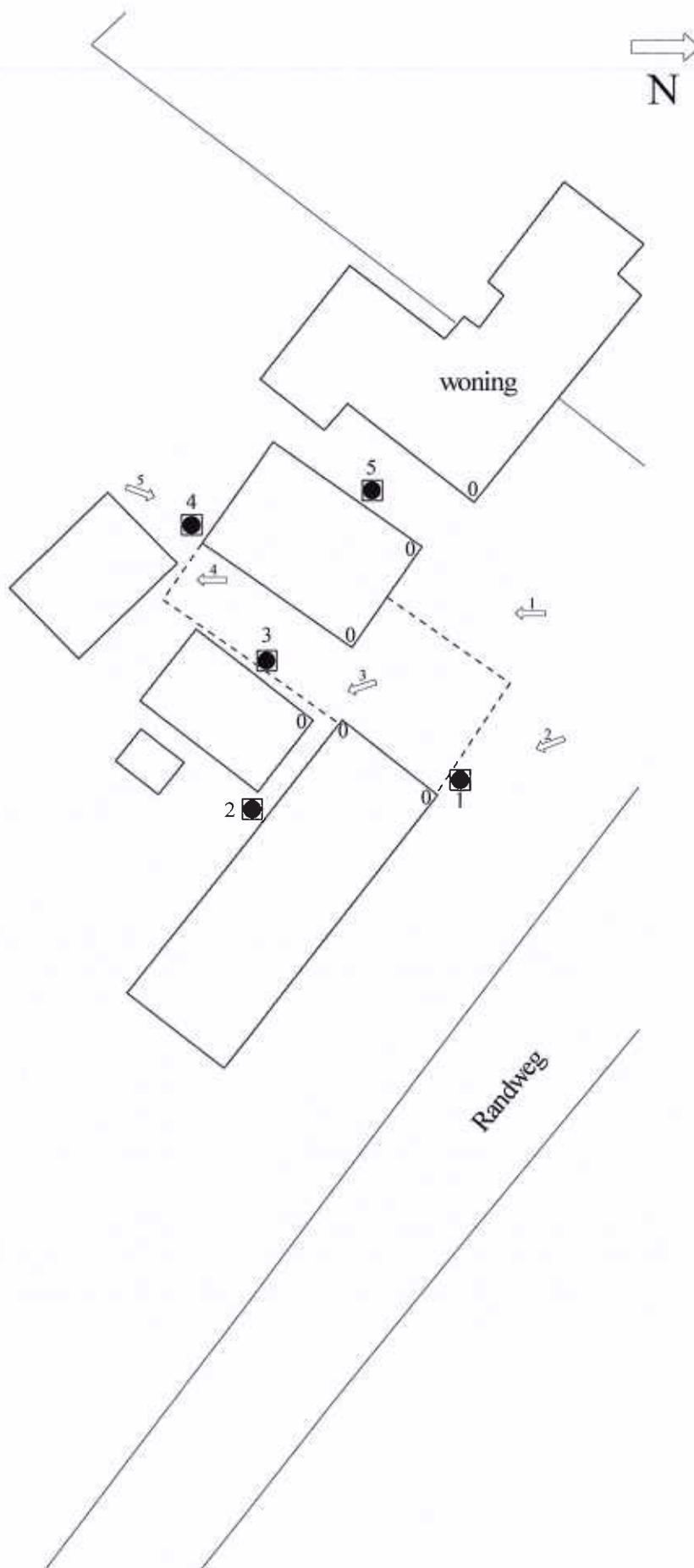
1607



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.

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- ↗₁ fotorichting + fotonr.
- - - nieuwbouw
- 0 nulpunt
- gat 0,3x0,3x0,5 m -mv



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:

Randweg 2 te Ede

Projectnr.: 2016.011

Schaal: 1 : 500

Projectnummer: 2016.011
Locatie: Randweg 2 te Ede
Datum: 13 januari 2016

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Projectnummer: 2016.011
Locatie: Randweg 2 te Ede
Datum: 13 januari 2016

Foto 5:



Info

Van: Brouwers <brouwersafwerking@hetnet.nl>
Verzonden: dinsdag 15 december 2015 19:03
Aan: Info
Onderwerp: Re: Bodemonderzoek Randweg Ede

Beste Peter,

Hierbij de tekst uit de mail van de gemeente, Hopend heb je hiermee voldoende info.
Mvg Johan

Geachte heer Brouwers,

In reactie op uw gestelde vragen gister aan de telefoon kan ik het volgende berichten inzake het bodemonderzoek van Randweg 2 te Ede, zaaknummer 31380.

U vroeg of voor dit perceel ook geen NEN 5740 onderzoek nodig zou zijn.
Daarnaast vroeg u of het historische onderzoek ook telefonisch aangeleverd kan worden.

Voor het historisch onderzoek is het nooit mogelijk om de resultaten telefonisch aan te leveren. Dit zal altijd schriftelijk moeten gebeuren om eventuele misverstanden te voorkomen. Het stellen van vragen betreffende het historisch onderzoek kan wel telefonisch met een van de gemeentelijke bodem adviseurs. Hiervoor kan contact opgenomen worden met mv.. Berdie Klein Geltink (0318) 680 708.

Echter, vermoed ik dat over het historische onderzoek al iets verwarring is opgetreden, ik vermoed dat uw bodemadviesbureau zelf een historisch onderzoek wilt gaan uitvoeren. Echter is als onderdeel van het principeverzoek reeds een bureau onderzoek gedaan volgens NEN 2725.

Hieruit is naar voren gekomen dat het terrein niet verdacht is van bodem verontreinigingen, afgezien van de locatie waar de, met asbesthoudende daken, opstallen hebben gestaan. Voor de locatie van de opstallen en directe omgeving is een verkennend bodemonderzoek noodzakelijk volgens NEN 5707.

Daarnaast is de omgeving als niet verontreinigd aangemerkt, deze combinatie van een schone omgeving en geen verdachte verontreinigingen maakt dat wij een vrijstelling kunnen afgeven voor een verkennend bodem onderzoek volgens NEN 5740.

In het advies van Randweg 2 is expliciet alleen om asbestonderzoek gevraagd, aangezien er gebouwen met asbest daken op de locatie zijn geweest. Er is verder geen reden genoemd om verkennend bodem onderzoek uit te voeren, dus hoeft er ook geen opdracht te worden gegeven. Als de combinatie vaak voorkomt is dat omdat er dan vaak brandstoftanks aanwezig zijn of waren, waar hier geen melding van wordt gemaakt. Natuurlijk is de initiatiefnemer vrij om dit onderzoek wel uit te laten voeren.

Hopende uw vragen voldoende beantwoord te hebben.

Met vriendelijke groeten,

Ritsert Hendriksen

Juridisch administratief medewerker
Gemeente Ede
Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling
Bezoekadres: Bergstraat 4
Postbus 9024, 6710 HM Ede
T: (0318) 680 869
I: www.ede.nl/principeverzoek

Analyse certificaat

Datum rapportage 21-01-2016

Monsternummer: 16-008881
Rapportnummer: 1601-1624_01

Ordernummer RPS 1601-1624
Ordernummer opdrachtgever 2016005145
Opdrachtgever Van der Poel Milieu B.V.
Brummelaarsweg 7
7475 ZH Markelo
Datum order 14-01-2016
Datum analyse 20-01-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8869505
Barcode 0540089857
Datum monstername
Adres monstername Randweg 2 te Ede
Monsternamepunt
Opmerking 2016011 mm (0-50)
Soort monster Grond

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,092

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,176	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,260	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,201	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,251	0,000	0	20,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,896	0,000	0	5,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,531	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,315	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 21-01-2016

Monsternummer: 16-008881
Rapportnummer: 1601-1624_01
Ordernummer RPS: 1601-1624
Ordernummer opdrachtgever: 2016005145
Opdrachtgever: Van der Poel Milieu B.V.
 Brummelaarsweg 7
 7475 ZH Markelo
Datum order: 14-01-2016
Datum analyse: 20-01-2016
Monstergegevens afkomstig van: Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever: 8869505
Barcode: 0540089857
Datum monstername:
Adres monstername: Randweg 2 te Ede
Monsternamepunt:
Opmerking: 2016011 mm (0-50)
Soort monster: Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 25-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016005145/1
Uw project/verslagnummer	2016011
Uw projectnaam	Randweg 2 te Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016011	Certificaatnummer/Versie	2016005145/1
Uw projectnaam	Randweg 2 te Ede	Startdatum	15-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jan-2016/16:41
Monsternemer	S. Put	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	93.0
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.1 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm (0-50)	13-Jan-2016	8869505

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

EL

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016005145/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8869505	MM1	1	0	50	0540089857	mm (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016005145/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016005145/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



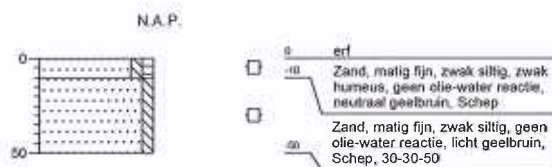
Boring: 1

X: 176446,27
Y: 453679,53
Boormeester: S. Put
Datum: 13-01-2016



Boring: 2

X: 176451,23
Y: 453651,47
Boormeester: S. Put
Datum: 13-01-2016



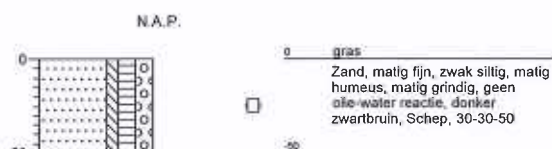
Boring: 3

X: 176439,55
Y: 453649,97
Boormeester: S. Put
Datum: 13-01-2016



Boring: 4

X: 176433,80
Y: 453637,53
Boormeester: S. Put
Datum: 13-01-2016



Boring: 5

X: 176435,81
Y: 453657,38
Boormeester: S. Put
Datum: 13-01-2016



Projectnaam: Randweg 2 te Ede

Projectcode: 2016011

'getekend volgens NEN 5104'



Legenda (conform NEN 5118)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

peilbuis





Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001) * : Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002) * : Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018) * : Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.