

Verkendend asbest in bodemonderzoek

Locatie

Adres: Zwolseweg 375a
Postcode, Plaats: 7345 AD Wenum - Wiesel

Opdrachtgever

Naam: dhr. P. van Raalte
Adres: Zwolseweg 375
Postcode, plaats: 7345 AD Wenum-Wiesel

Contactpersoon: dhr. P. van Raalte
Telefoonnummer: 06 51554396

Uitvoering en rapportage

Naam: Grondvitaal BV
Adres: Voorthuizerstraat 256
Postcode, plaats: 3881 SN Putten

Telefoonnummer: 0341 491323
Fax: 0341 491806
E-mailadres: info@grondvitaal.nl

Contactpersoon: dhr. J.W. Mertens

Projectgegevens

Projectnummer: 2027012
Versie: **01**
Revisiestatus: Definitief

Rapportagedatum: 9 maart 2020
Autorisatiedatum: 9 maart 2020

Uitvoering conform: NEN 5707

Analyses

Naam: Acmaa Asbest B.V.
Adres: 't Haarboer 6
Postcode, plaats: 7561 BL Deurningen

Telefoonnummer: 074 2455040
E-mailadres: info@acmaa-asbest.nl

INHOUDSOPGAVE

1 SAMENVATTING

2 OMSCHRIJVING VAN HET ONDERZOEK

- 2.1 Doel van het onderzoek
- 2.2 Historisch onderzoek en visuele waarneming
- 2.3 Onderzoekshypothese
- 2.4 Uitvoering van het verkennend onderzoek
- 2.5 Veldwerk wijze van uitvoering
- 2.6 Resultaten bodeminspectie

3 LABORATORIUMONDERZOEK

- 3.1 Omschrijving
- 3.2 Analyseresultaten

4 ONDERZOEKSRESULTATEN, CONCLUSIE en AANBEVELING

- 4.1 Onderzoeksresultaten
- 4.2 Conclusie
- 4.3 Aanbeveling

BIJLAGEN:

- 1. Overzicht inspectiegaten
 Kadastrale situatie
- 2. Analyseresultaten
- 3. Boorprofielen

1 SAMENVATTING

Soort onderzoek	Verkennd asbest in bodemonderzoek		
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging		
Doel	Vaststellen of er sprake is van verontreiniging met asbest in de bodem		
Opzet	NEN 5707+C2:2017 § 6.4.5 (verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld)		
Locatie	Zwolseweg 375a 7345 AD Wenum - Wiesel		
Kadastraal bekend	Gemeente	Apeldoorn	
	Sectie	D	
	Nummer	7819 + 7820	
Oppervlakte	Onderzoekslocatie	725	m ²
Terreininrichting	gedeeltelijk verhard		
Terreingebruik	Wonen		
Terreingebruik omgeving	Wonen / agrarisch		
Kaartcoördinaten	X = 193481	Y = 473814	
Hypothese	Verdacht		
Aantal inspectiegaten	5 inspectiegaten (0,5m tot in ongeroerde ondergrond)		
Bodemopbouw	donkerbruin tot oranje-grijs matig fijn tot matig grof zand		
Zintuiglijke waarnemingen	sporen tot zwak betonhoudend, sporen tot zwak baksteenhoudend		
Resultaten maaiveld	Geen asbestverdacht of asbesthoudend materiaal aangetroffen		
Resultaten grond	Geen asbestverdacht of asbesthoudend materiaal aangetroffen		
Conclusies	Hypothese verworpen. Er zijn analytisch geen asbestvezels aangetroffen in de bodem		

2 OMSCHRIJVING UITGEVOERD ONDERZOEK

2.1 Doel van het onderzoek

Het doel van deze bodeminspectie is door middel van zintuiglijke waarneming, bemonstering en analyse vaststellen of in de bodem een onaanvaardbare concentratie asbest aanwezig is.

2.2 Historisch onderzoek en visuele waarneming

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. Tijdens het vooronderzoek zijn de hierna te noemen bronnen geraadpleegd waaruit de volgende voor het onderzoek van belang zijnde gegevens bekend zijn geworden:

Overzicht voorinformatie

Bron	Informatie
Opdrachtgever / contactpersoon	Op de onderzoekslocatie bevindt zich een woning met een bijgebouw. Het te onderzoeken terreingedeelte bestaat gedeeltelijk uit met klinkers verhard terrein. Voor het overige deel is het terrein onverhard (tuin). De aanleiding tot het onderzoek is het voornemen de bestemming van het bijgebouw te wijzigen van bedrijf naar wonen. Hiervoor dient volgens de gemeente Apeldoorn op de locatie een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Het uitgevoerde onderzoek strekt zich uit over een oppervlak van ± 725 m² (zoals op bijlage 1 aangegeven). Er hebben voor zover bekend op de onderzoekslocatie geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden waardoor een bodemverontreiniging is ontstaan. Voor zover bekend zijn op de locatie geen olietanks of andere verontreinigingsbronnen aanwezig (of aanwezig geweest).
Omgevingsdienst Veluwe IJssel	In het bodeminformatiesysteem van de omgevingsdienst zijn van de locatie en binnen een straal van 25 meter van de locatie geen informatie opgenomen. Uit het bedrijvenbestand (bedrijven die vallen onder de wet Milieubeheer) blijkt dat op de locatie geen bedrijven gevestigd zijn of gevestigd zijn geweest. Er zijn geen vermeldingen dat op de locatie een ondergrondse tank aanwezig of aanwezig is geweest.
Bodemkwaliteitskaart	Volgens de bodemfunctiekaart ligt de locatie in een zone met de klasse landbouw en natuur. Volgens de kwaliteitskaart voldoet de boven- en ondergrond aan de AW2000.
Bodemloket (www.bodemloket.nl)	Van de locatie en belendende percelen zijn bij het bodemloket geen vermeldingen.
Bodemloket provincie Gelderland	Van de locatie en belendende percelen zijn op het Bodeminformatiesysteem (geoweb) van de provincie Gelderland geen vermeldingen. Op de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland zijn op de locatie geen gebouwen met asbestverdachte dakbedekking vermeld. Uit de luchtfoto's van 2008 t/m 2018 blijkt: - 2008. Op de locatie is een woning en bijgebouw (schuur) aanwezig. De locatie lijkt grotendeels verhard. De locatie lijkt gebruikt te worden voor bedrijfsactiviteiten. - 2013. Een klein bijgebouw achter is woning is verwijderd. Op het terrein is geen opslag van goederen meer. - 2014. De woning is veranderd (gesloopt of verbouwd) en achter de woning bevindt zich een bijgebouw. - 2016. Het bijgebouw (schuur) is gesloopt en op de voormalige locatie is parallel met de weg een schuur gebouwd. - 2017. Het terrein voor de schuur (wegzijde) is verhard.
Topografische kaarten (www.topotijdreis.nl)	Tot begin jaren '30 bevindt zich op de locatie geen bebouwing. Midden jaren '70 neemt het aantal gebouwen op de locatie toe. Begin jaren '90

	veranderd het aantal en samenstelling van de gebouwen. Dit blijft gelijk tot 2015.
Dempingen / ophogingen, puinverhardingen, asbest	Voor zover bekend is het te onderzoeken terrein niet opgehoogd. Tevens zijn geen aanwijzingen voor puinverhardingslagen of asbesthoudende materialen op of in de bodem bekend geworden.
Visuele inspectie en waarneming door veldwerker	Uit de visuele inspectie van de onderzoekslocatie, voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk, zijn geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten of bodemvreemde materialen bekend geworden. Door de opdrachtgever is aangegeven dat op de locatie een lange schuur heeft gestaan.

Samenvatting relevante gegevens

Door de opdrachtgever/contactpersoon is geen informatie verstrekt waaruit blijkt dat de bodem op enigerlei wijze is verontreinigd. Voor het realiseren van de bestemmingswijziging dient een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

Er zijn geen bodemonderzoeken bekend geworden.

Er zijn geen relevante gegevens met betrekking tot olietanks bekend geworden.

Volgens de bodemkwaliteitskaart valt de locatie in zone landbouw en natuur

Er is geen informatie over asbestverdachte materialen of puinverhardingen op of in de bodem bekend geworden.

Tijdens de terreininspectie zijn geen aanwijzingen bekend geworden waaruit een bodembelasting op de onderzoekslocatie is af te leiden. Op de locatie heeft in het verleden een lange schuur gestaan.

2.3 Onderzoekshypothese

Op grond van het uitgevoerde historisch onderzoek is de hypothese voor het te onderzoeken terrein **"verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld"**

Motivering

Uit de tijdens het vooronderzoek verkregen informatie zijn geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de locatie aangetroffen.

Uit het vooronderzoek blijkt dat naast de woning een schuur heeft gestaan, welke rond 2016 is gesloopt. In het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen over bijvoorbeeld de dakbedekking die op dit gebouw gelegen heeft. Het vermoeden is dat hier sprake was van asbesthoudende dakbedekking. Het nieuw realiseerde bijgebouw is gedeeltelijk over de locatie van de voormalige schuur gebouwd.

2.4 Uitvoering van het verkennend onderzoek

Uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig NEN 5707+C2:2017 § 6.4.5 (verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld) en aanverwante normen en richtlijnen m.b.t. inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV (KIWA certificaat nr. K96888/01) en het onderliggende protocol 2018.

Partijdigheid

Grondvitaal BV heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft, zoals bedoeld in de BRL SIKB 2000. In het kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV is vastgelegd dat op beïnvloeding van medewerkers door derden niet wordt ingegaan. Pogingen tot beïnvloeding van het onderzoek en/of onderzoeksresultaten worden vastgelegd. Een wijziging op verzoek van de opdrachtgever in de onderzoeksstrategie wordt altijd vooraf besproken.

Grondvitaal BV garandeert de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

2.5 Veldwerk

Op 25 februari 2020 is door milieukundig medewerker ing. M.C. van der Heijden een bodeminspectie uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5707.

De onderzoekslocatie omvat ca. 725 m².

Inspectie-efficiëntie

Op de onderzoekslocatie was ten tijde van het onderzoek lichte begroeiing en bestrating aanwezig. De vegetatie kon niet worden verwijderd. Er is een inspectie-efficiëntie bereikt van >25%.

Uitvoering

- 1) Tijdens de uitgevoerde inspectie van het bodemoppervlak van de onderzoekslocatie (zie bijlage 1) is in eerste instantie door middel van visuele waarneming onderzoek gedaan naar mogelijk op of aan het bodemoppervlak aanwezige asbestverdachte materialen, waarbij het gehele terreinoppervlak minutieus is onderzocht;
- 2) Vervolgens zijn na het uitvoeren van een visuele inspectie van het bodemoppervlak op 5 plaatsen handmatig inspectiegaten van 0,3 bij 0,3 meter en een diepte van 0,5 meter minus maaiveld gegraven;
- 3) De ontgraven grond uit de inspectiegaten is op 20 mm uitgezeefd waarbij (indien dit werd aangetroffen) de grove zeeffractie nauwkeurig is geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal;
- 4) Van de fijne zeeffractie afkomstig uit de inspectiegaten is een representatief mengmonster samengesteld.

Voor overzicht onderzoekslocatie en plaats inspectiegaten zie bijlage 1.

2.6 Resultaten bodeminspectie

1. Resultaten inspectie van het terreinoppervlak

- a) Tijdens de uitgevoerde terreininspectie zijn *op het maaiveld* **geen** stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- b) In de uitgevoerde *inspectiegaten* zijn **geen** stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen;

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is tijdens de maaiveldinspectie geen asbest aangetroffen.

2. Waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk

Bodemopbouw en samenstelling inspectiegaten

Inspectie-gat	Afmeting l. x b. (m)	Diepte (m).	Omschrijving	Stukjes asbestverdacht	Gewicht (g)
G01	0,31 x 0,31	0,50	matig fijn tot matig grof zand, lichtbruin	0	-
G02	0,31 x 0,31	0,50	matig fijn tot matig grof zand, donkerbruin tot grijsbruin	0	-
G03	0,34 x 0,36	0,50	matig fijn zand. donkerbruin tot licht geelbruin	0	-
		2,00	matig fijn tot matig grof zand, donker geelbruin tot oranje-grijs	0	-
G04	0,34 x 0,35	0,50	matig fijn tot matig grof zand, donkerbruin tot licht geelbruin	0	-
G05	0,34 x 0,32	0,50	matig fijn tot matig grof zand, donkerbruin tot licht geelbruin	0	-

Bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
G01	0,50	0,20 - 0,50	Zand	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, 5% >20mm
G02	0,50	0,30 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen beton
G03	1,50	0,25 - 0,50	Zand	sporen baksteen
G04	0,50	0,25 - 0,50	Zand	sporen baksteen
G05	0,50	0,30 - 0,50	Zand	sporen baksteen

3 LABORATORIUMONDERZOEK**3.1 Omschrijving**

De analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerde asbestlaboratorium Acmaa Asbest B.V. (laboratorium voor vezelonderzoek) in Deurningen. De samengestelde monsters zijn geanalyseerd op asbesthoudend materiaal, asbestvezels en asbestvezelbundels. De analyseresultaten van het laboratorium onderzoek zijn weergegeven in bijlage 2 van dit rapport.

Uitgevoerde analyses*Grondmonsters:*

ABM1: samengesteld monster fijne fractie (<20mm) uit gaten G01 t/m G05

3.2 Analyseresultaten

Voor de beoordeling van de analyseresultaten is uitgegaan van de in NEN 5707 aangegeven omrekenformule m.b.t. de (samengestelde) asbest bodemonsters van de fijne fractie (ABM). De maximale toelaatbare asbestconcentratie in bodem bedraagt 100 mg/kg ds.

Voor Amfibool asbest geldt een vermenigvuldigingsfactor 10.

Gat/ Sleuf	Traject (m-mv)	Asbestmateriaal op maaiveld				Asbestmateriaal in grond				Fijne fractie asbest in grond		Totaal (mg/kg d.s.)
		#	gewicht (g)	HG	% asbest	#	gewicht (g)	HG	% asbest	Serp.	Amf.	
Inspectiegaten												
G01	0,0-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
G02	0,0-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
G03	0,0-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
G04	0,0-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
G05	0,0-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-

= Aantal stukjes

HG = Hechtgebonden

Serp. = Serpentin asbest (Chrysotiel (chr))

Amf. = Amfibool asbest (Amosiet (amo) en Crocidoliet (cro))

4 ONDERZOEKSRESULTATEN, CONCLUSIE en AANBEVELING

4.1 Onderzoeksresultaten

Het uitgevoerde onderzoek naar asbest in de bodem heeft als doelstelling het vaststellen of ter plaatse van de onderzoekslocatie aan de **Zwolseweg 375a te Wenum-Wiesel**, mogelijk een onaanvaardbare verontreiniging van de bodem aanwezig is met asbest. De maximaal toegestane concentratie asbest in bodem bedraagt 100 mg/kg ds.

1. Resultaten inspectie van het terreinoppervlak en inspectiegaten

Tijdens de terreininspectie en visuele waarneming tijdens de uitvoering van het onderzoek is visueel **geen** asbestverdacht materiaal aangetroffen.

2. Resultaten van de uitgevoerde analyses

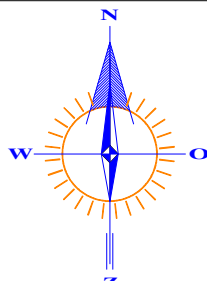
Uit de analyseresultaten blijkt dat in het samengestelde grondmonster van de fijne zeeffractie (<20 mm.) ABM1 (gaten G01 t/m G05) **geen asbest** is aangetroffen.

4.2 Conclusie

De onderzoekshypothese "**verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld**" wordt op basis van de analyseresultaten **verworpen**.

Bij de uitvoering van het veldwerk en bij de analyse van het grondmonster is geen asbest aangetroffen. Met betrekking tot het voorgenomen gebruik van de onderzochte locatie, zijn op het gebied van asbest in de bodem milieutechnisch geen bezwaren aan te geven.

**BIJLAGE 1 Overzicht inspectiegaten
Kadastrale situatie**



RENVOOI



Inspectiegat


Vindplaats asbest op maaiveld
dichtheid maat aantal aangetroffen stukjes


Begrenzing onderzoekslocatie



Gebouwen



Te bouwen



gras



grind



klinkers / tegels



puin



beton / asfalt



tuin



G02



G01

375A

375



G03



G05



G04

0 2 m 10 m

GRONDVITAAL BV

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

VOORTHUIZERSTRAAT 256
3881 SN PUTTEN
TEL. 0341 491323 / FAX 491806

Opdrachtgever:

dhr. P van Raalte

Adres:

Zwolseweg 375, 7345 AD Wenum-Wiesel

Locatieadres:

Zwolseweg 375a, 7345 AD Wenum-Wiesel

Datum:

maart 2020

Projectnummer:

2027007

GET.

AE

FORMAAT

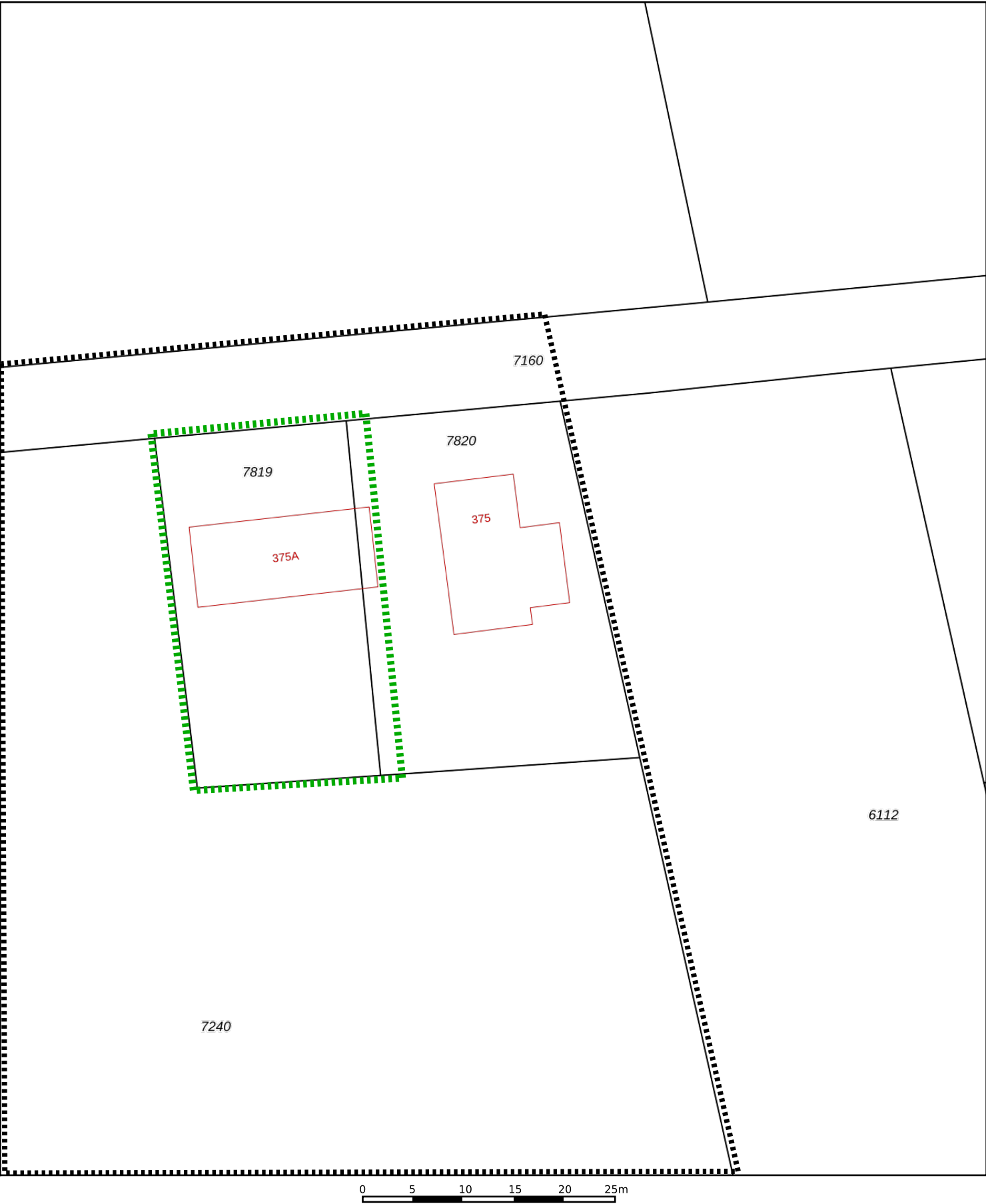
A4

SCHAAL:

1 : 200

BIJLAGE 1

OVERZICHT INSPECTIEGATEN



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Apeldoorn

D

7820

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 6 februari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster

BIJLAGE 2 Analyseresultaten

Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V200202565 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M.C. van der Heijden	Datum opdracht	25-02-2020
Adres	Voorhuizerstraat 256	Datum ontvangst	25-02-2020
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	03-03-2020
Projectcode	2027012	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolseweg 375, Wenum-Wiesel		

Naam	ABM1	Datum monstername	25-02-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-03-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G01-ABM1	20	50	AM14286781
2	G02-ABM1	30	50	AM14286781
3	G03-ABM1	0	50	AM14286781
4	G04-ABM1	0	50	AM14286781
5	G05-ABM1	0	50	AM14286781

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,2						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	14,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist 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.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V200202565 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M.C. van der Heijden	Datum opdracht	25-02-2020
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	25-02-2020
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	03-03-2020
Projectcode	2027012	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolseweg 375, Wenum-Wiesel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 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	434	524	457	776	2654	9227	14072
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

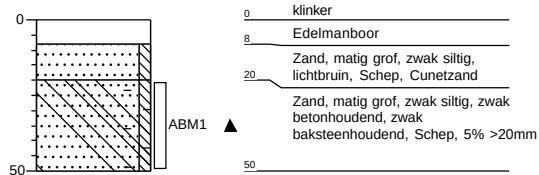


BIJLAGE 3 Boorprofielen

Gat: G01

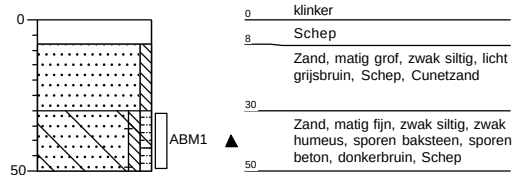
Sleuflengte: 0,31
 Sleufbreedte: 0,31
 Datum: 25-2-2020

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Gat: G02**

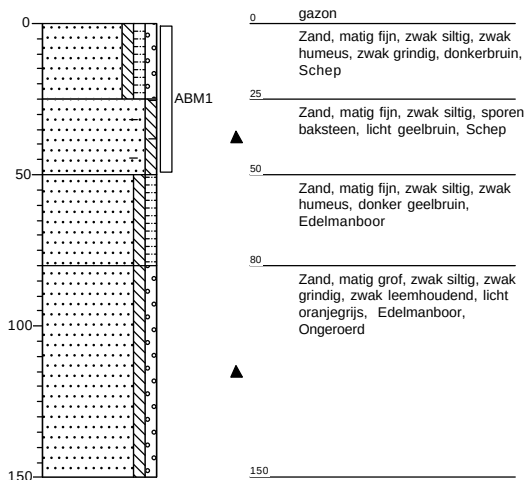
Sleuflengte: 0,31
 Sleufbreedte: 0,31
 Datum: 25-2-2020

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Gat: G03**

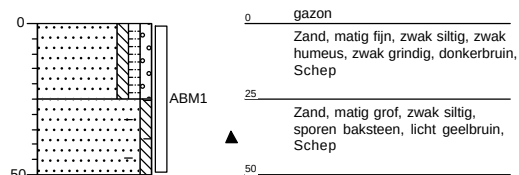
Sleuflengte: 0,34
 Sleufbreedte: 0,36
 Datum: 25-2-2020

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Gat: G04**

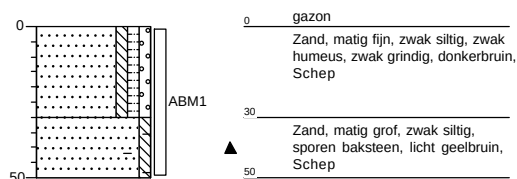
Sleuflengte: 0,34
 Sleufbreedte: 0,35
 Datum: 25-2-2020

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Gat: G05**

Sleuflengte: 0,34
 Sleufbreedte: 0,32
 Datum: 25-2-2020

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2027012

Projectnaam: Zwolseweg 375, Wenum-Wiesel

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2