

ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes

KuiperCompagnons

Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Datum : 18 augustus 2022
Ons kenmerk : ANL21-5769
Betreft : Asbestonderzoek Noordeindseweg 340
te Berkel en Rodenrijs

Behandeld door :
Telefoon :
Email :

Geachte ,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het indicatieve asbestonderzoek ter plaatse van de twee bouwkavels ter plaatse van de Noordeindseweg 340 te Berkel en Rodenrijs. Het perceel staat kadastraal bekend als Gemeente Berkel en Rodenrijs, sectie A, nummer 6211. Voor een situatieschets van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 2.

Aanleiding en doel van het onderzoek

Volgens de beoordeling (in de email d.d. 25 april 2022) van de rapportages door het bevoegd gezag is niet aangetoond dat het kassencomplex na 1995 is gebouwd. In overleg met het bevoegd gezag is afgesteld welke inspanning noodzakelijk is voor de twee kavels waarop nieuwbouw zal worden gepleegd. Ter plaatse van de kavel waar zich een bedrijfswoning en grasland (voor geiten) bevinden is asbestonderzoek niet noodzakelijk.

De bemonstering van bodem is afgeleid van de richtlijnen van de NEN 5707; 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond'.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek (kenmerk ANL21-5769, ABO-Milieuconsult, d.d. 29 maart 2022) zijn op het maaiveld of in de vrijkomende grond geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

Doel van het asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is. Hiertoe zal een indicatief asbestonderzoek in de grond, afgeleid van de NEN 5707+C1/C2 (december 2017): "Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem, worden uitgevoerd.

Het onderzoeksgebied bestaat uit twee deellocaties:

- 1 kavel 1 (3.400 m²);
- 2 kavel 2 (3.800 m²);

De doelstelling van het indicatief asbestonderzoek is om uitsluitsel te geven over de aan- of afwezigheid van asbest in grond op beide percelen (1 en 2).



Figuur 1: Overzicht van de locatie Noordeindseweg 340 te Berkel en Rodenrijs. De huidige bedrijfswoning (gele kader) en de twee nieuwbouw kavels waar een woning wordt gebouwd (rood en blauw kader).

Verkendend asbestonderzoek

De bemonstering van bodem is afgeleid van de richtlijnen van de NEN 5707+C1/C2; 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond', december 2017 en SIKB BRL 2000, protocol 2018 (v6 1-2-2018). Hierbij is uitgegaan van een onverdacht grootschalig met extensief gelijksoortig gebruik locatie (paragraaf 6.4.3).

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. en op 11 augustus 2022 uitgevoerd door [REDACTED].



Het weer tijdens de uitvoering van het onderzoek was zonnig. Het bodemvochtpercentage is vastgesteld op >10%.

Voor het onderzoek is het maaiveld rondom de proefgaten visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetoond. Op kavel 1 is een grasveld aanwezig en een kas. Kavel 2 betreft alleen kas. In de kas is (deels opgedroogd) onkruid aanwezig. De inspectie efficiëntie is 50-70%.

Vervolgens zijn per deellocatie 5 gaten (1.1 t/m 1.5 en 2.1 t/m 2.5) gegraven van 30 cm x 30 cm tot 0,5 m-mv. De grond afkomstig uit deze gaten is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Het uitkomende materiaal is gezeefd over een zeef van 20 mm. Tijdens de visuele inspectie van de grond uit de gaten (fractie > 20 mm) is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In bijlage 2 is een situatietekening weergegeven en in bijlage 3 zijn enkele foto's opgenomen.

Per deellocatie is één mengmonster samengesteld en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

In bijlage 5 zijn de veldwaarnemingen en boorprofielen schematisch weergegeven.

In onderstaande tabel zijn de veldwaarnemingen en de monsters met bijbehorende analyses schematisch weergegeven:

Tabel 1: Overzicht veldwaarnemingen en monsternamen asbestonderzoek afgeleid van de NEN5707 (grond)

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Aantreffen asbestverdacht materiaal (AVM) >20 mm	Monstercode (>20 mm)	Monstercode (< 20 mm)/ gewicht in kg
Kavel 1	AMM1	0,00 - 0,50	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	Geen	-	AMM1 (grond), 12,1 kg
Kavel 2	Amm2	0,00 - 0,50	2.1, 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5	Geen	-	AMM2 (grond), 12,4 kg

Laboratoriumonderzoek

Van de grond afkomstig uit de proefgaten zijn mengmonsters samengesteld en aangeleverd aan het erkende laboratorium van Eurofins Omegam te Amsterdam.

In totaal zijn twee grondmonsters geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest volgens de NEN 5898 (2016).

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 2: Overzicht samenstelling en analyse

Deellocatie	Analyse-monster	Samenstelling mengmonster	Traject (m-mv)	Analysepakket
Kavel 1	AMM1	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	0,00 - 0,50	Asbest Grond NEN5898 +C1 2016
Kavel 2	Amm2	2.1, 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5	0,00 - 0,50	Asbest Grond NEN5898 +C1 2016

Resultaten en toetsing

De resultaten van het NEN 5707 en (NEN 5898 analyses) zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. Dit beleid houdt in dat een interventiewaarde bodemsanering voor asbest wordt gehanteerd van 100 mg/kg.ds gewogen (serpentijs asbestgehalte vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestgehalte). Vooralsnog wordt getoetst aan de waarde van 50 mg/kg.ds. Boven dit gehalte dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5707.

In onderstaande tabel zijn per analysemonster de onderzoekresultaten weergegeven.

Tabel 3: Resultaten asbestonderzoek

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Asbestverdacht materiaal > 20 mm (aangetroffen in gram)	Asbest ja/nee type (%)	gewogen gehalte > 20 mm (mg/kg.ds)	Asbest gewogen gehalte < 20 mm mg/kg.ds. (gecorrigeerd met gewichtsperscentage)	Asbest totaal gewogen gehalte (mg/kg.ds)
Kavel 1	AMM1	0,00 - 0,50	Geen	-	-	Geen (< 0,5)	Geen (< 0,5)
Kavel 2	Amm2	0,00 - 0,50	Geen	-	-	Geen (< 0,5)	Geen (< 0,5)

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van kavel 1 en kavel 2 in het traject van 0,0-0,5 m-mv geen asbest in de grond wordt aangetroffen.

Conclusie

De grond bevat geen asbest en vormt daarmee geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met de [REDACTED], te bereiken op tel. [REDACTED].

ABO-Milieueconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Veldmedewerker: [REDACTED] (BodemBasics B.V. erkend 2018)
Projectadviseur: [REDACTED]

Hoogachtend,

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Bijlagen: 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
2: Situatieschets
3: Foto's onderzoekslocatie
4: Analysecertificaat

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieueconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1

Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

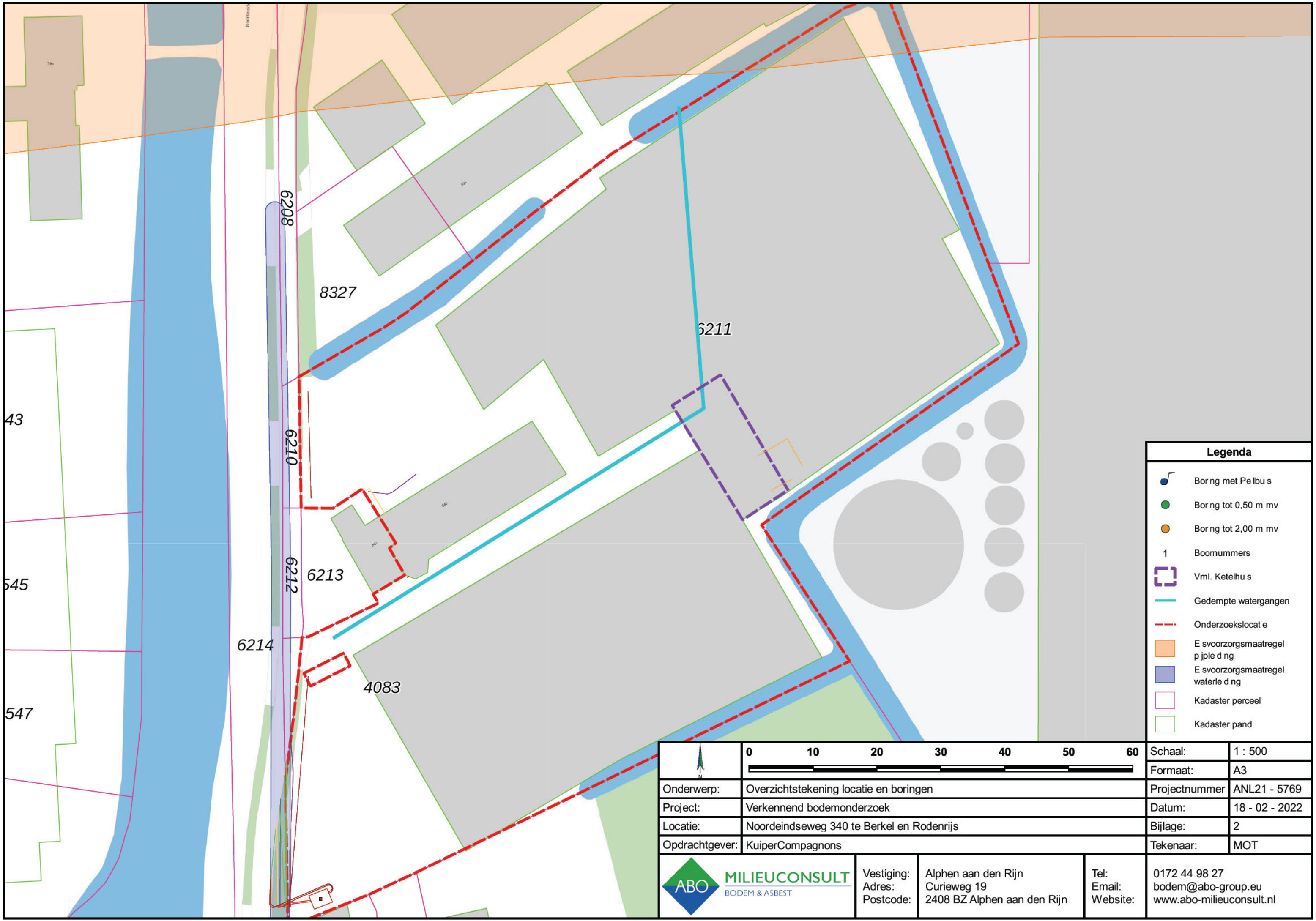
LOCATIE ONDERZOEK



Onderzoekslocatie	: Noordeindseweg 340 te Berkel en Rodenrijs
Projectnummer	: ANL21-5769
Bron	: Topotijdreis.nl

BIJLAGE 2

Situatietekening



Legenda	
	Bor ng met Pe lbu s
	Bor ng tot 0,50 m mv
	Bor ng tot 2,00 m mv
	Boonummers
	Vml. Ketelhu s
	Gedempte watergangen
	Onderzoekslocat e
	E svoorzo gsmaatregel p jple d ng
	E svoorzo gsmaatregel waterle d ng
	Kadaster perceel
	Kadaster pand

	0102030405060 				Schaal:	1 : 500				
					Formaat:	A3				
Onderwerp:	Overzichtstekening locatie en boringen				Projectnummer	ANL21 - 5769				
Project:	Verkennd bodemonderzoek				Datum:	18 - 02 - 2022				
Locatie:	Noordeindseweg 340 te Berkel en Rodenrijs				Bijlage:	2				
Opdrachtgever:	KuiperCompagnons				Tekenaar:	MOT				
	MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST		Vestiging:	Alphen aan den Rijn	Tel:	0172 44 98 27				
			Adres:	Curieweg 19			Email:	bodem@abo-group.eu		
			Postcode:	2408 BZ Alphen aan den Rijn					Website:	www.abo-milieuconsult.nl

BIJLAGE 3

Foto's onderzoekslocatie

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1: De kas behorend bij kavel 2



Foto 2: De kas behorend bij kavel 2



Foto 3: Grasveld behorend bij kavel 1



Foto 4: De kas behorend bij kavel 1

BIJLAGE 4

Analysecertificaat

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. andre kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022126176/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-5769A
Uw projectnaam	Noordeindseweg 340 te Berkel en Rodenrijs
Uw ordernummer	asbest
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Aug-2022

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 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-5769A	Certificaatnummer/Versie	2022126176/1
Uw projectnaam	Noordeindseweg 340 te Berkel en Rodenrij	Startdatum analyse	12-Aug-2022
Uw ordernummer	asbest	Datum einde analyse	17-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Aug-2022/17:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.5 ¹⁾	91.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 ²⁾	12.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10744 ¹⁾	11411 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM1 AMM1 (0-50)	Asbestverdachte grond	12920548
2	AMM2 AMM2 (0-50)	Asbestverdachte grond	12920549

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022126176/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12920548	AMM1 AMM1 (0-50)					
1808404MG	AMM1	0	50	12-Aug-2022	1	
12920549	AMM2 AMM2 (0-50)					
1808403MG	AMM2	0	50	12-Aug-2022	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022126176/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022126176/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396912
 Uw project omschrijving : 2022126176-ANL21-5769A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7292011
 Uw referentie : AMM1 AMM1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 17-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10744 g
 Percentage droogrest : 88,5 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9821,0	93,3	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	202,9	1,9	30,2	14,88	0	0,0
1-2 mm	151,8	1,4	64,7	42,62	0	0,0
2-4 mm	114,9	1,1	114,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	139,1	1,3	139,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	101,8	1,0	101,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10531,5	100,0	464,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin 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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	Serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396912
Uw project omschrijving : 2022126176-ANL21-5769A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7292012
Uw referentie : AMM2 AMM2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Analysedatum : 17-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12430 g
Droge massa aangeleverde monster : 11411 g
Percentage droogrest : 91,8 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10134,8	90,5	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	126,1	1,1	31,8	25,22	0	0,0
1-2 mm	152,9	1,4	53,8	35,19	0	0,0
2-4 mm	191,4	1,7	191,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	299,6	2,7	299,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	294,8	2,6	294,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11199,6	100,0	885,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	Serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396912
Uw project omschrijving : 2022126176-ANL21-5769A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

Projectcode : 1396912
Uw project omschrijving : 2022126176-ANL21-5769A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7292011	AMM1 AMM1 (0-50)	AMM1	0-.5	1808404MG
7292012	AMM2 AMM2 (0-50)	AMM2	0-.5	1808403MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396912
Uw project omschrijving : 2022126176-ANL21-5769A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
