



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

Maatschap E.J.G. Buyck
T.a.v. De heer E.J.G. Buyck
Verlorendorppweg 9
4529 PZ Eede

Datum : 19 september 2023
Ons kenmerk : ANL23-7678
Betreft : Rapportage asbestonderzoek,
Verlorendorppweg 9 te Eede

Behandeld door : Dhr. ing. D. Ferket
Telefoon : 06 57 76 80 99
Email : Dario.ferket@abo-group.eu

Geachte heer Buyck,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het asbestonderzoek ter plaatse van de locatie Verlorendorppweg 9 te Eede. Voor een situatieschets van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 2.

Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding voor het uitvoeren van het asbestonderzoek zijn de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Verlorendorppweg 9 te Eede. (ABO Colsen-bodem, kenmerk: ANL22-7133, d.d. 23 januari 2023). In het verkennend bodemonderzoek werd aanbevolen om een verkennend asbestonderzoek uit te voeren vanwege de aangetroffen bijmengingen met puin ter plaatse van de voormalige veedrinkput/vijver en vanwege de aangetroffen bijmengingen met puin ter plaatse van de werkplaats. De aangetroffen puinfundering wordt op aangeven van de opdrachtgever niet op asbest onderzocht aangezien dit schoon puin betreft en tijdens de sloop van het pand wordt verwijderd.

Middels uitvoering van een asbestonderzoek (NEN 5707+C1/C2, december 2017) kan na worden gegaan of de verdenking op verontreinigingen met asbest terecht zijn en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem.

Eerder uitgevoerd onderzoek:

Verkennend bodemonderzoek Verlorendorppweg 9 Eede, ABO Colsen-bodem, kenmerk: ANL22-7133, d.d. 23 januari 2023

Op de locatie gelegen aan de Verlorendorppweg 9 te Eede is in januari 2023 door ABO Colsen-bodem een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd. In de matig baksteenhoudende bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan PCB-som, kobalt en lood boven de achtergrondwaarden (index < 0,5) aangetroffen. De sporen baksteenhoudende ondergrond bevat licht verhoogde gehalten minerale olie en PAK-som boven de achtergrondwaarden (index < 0,5). In de zintuiglijk schone bovengrond zijn licht verhoogde gehalten zink, lood en PAK-som boven de achtergrondwaarden (index < 0,5) aangetoond. In de sporen baksteenhoudende bovengrond en de resten baksteenhoudende boven- en ondergrond zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Een gedeelte van de onderzoekslocatie is verdacht op het voorkomen van asbesthoudende materialen in de bodem, doordat:

- In de ondergrond van boring 301, ter plaatse van de voormalige veedrinkput/vijver, een zwakke bijmenging met puin is aangetroffen. Deze bijmenging is waarschijnlijk in de bodem terecht gekomen bij het dempen van de veedrinkput/vijver. De herkomst van het dempingsmateriaal is niet bekend. De oppervlakte van de locatie betreft circa 115 m²;
- In de bovengrond van boring 401, ter plaatse van de werkplaats, is onder de klinkerverharding een zwakke bijmenging met puin aangetroffen. De herkomst van deze bijmenging is niet bekend. De oppervlakte van de locatie betreft circa 100 m².

Op basis van het verkennend bodemonderzoek wordt geadviseerd om op de genoemde locaties een asbestonderzoek te laten uitvoeren naar de aanwezigheid van asbest in de bodem volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' en de NEN5897 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'.

Onderzoeksopzet en uitvoering

De bemonstering van de bodem ter plaatse van de matige puin bijmengingen is conform de NEN5707+C1/C2 hoofdstuk 6 en SIKB BRL 2000, protocol 2018 (Laatste vigerende versie).

De veldwerkzaamheden voor dit onderzoek zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. en op 24 augustus 2023 uitgevoerd door de heer L.H.A. Knoop (erkend BRL SIKB 2000, protocol 2018).



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

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn ter plaatse van de met zwakke bijmengingen met puin (boring 301), twee asbestgaten (301a en 301b) gegraven van 0,3 meter lang, 0,3 meter breed en een diepte van 0,5 meter. Eén boring (boring 301b) is doorgezet naar een diepte van 2,0 m-mv. Ter plaatse van de zwakke bijmengingen met puin (boring 401) zijn drie asbestgaten (401a, 401b en 401c) gegraven van 0,3 meter lang, 0,3 meter breed en een diepte van 0,35 meter (gestaakt op massieve onderlaag). De vrijkomende grond afkomstig uit de inspectiegaten is gezeefd (20 mm). De grove fractie (> 20 mm) is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de fijne fractie (< 20 mm) is per deellocatie een mengmonster samengesteld.

Ter plaatse van de inspectiegaten is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

In onderstaande tabel staan de waargenomen bijzonderheden tijdens de veldwerkuitvoering uitgeschreven:

Tabel 1: Waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
301a	1,00	0,00 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend, AMM1 grove fractie 1%
301b	2,00	0,00 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend, AMM1 grove fractie 1%
401a	0,25	0,06 - 0,25	Zand	zwak puinhoudend, Gestaakt massieve laag AMM2 grove fractie 4%
401b	0,20	0,06 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend, Gestaakt massieve laag AMM2 grove fractie 4%
401c	0,35	0,06 - 0,35	Zand	zwak puinhoudend, Gestaakt massieve laag AMM2 grove fractie 4%

In onderstaande tabel zijn de veldwaarnemingen en de monsters schematisch weergegeven:

Tabel 2: Overzicht veldwaarnemingen (asbest verdachte materialen) en monsternamen asbestonderzoek

Deellocatie	Asbestinspectiegat	Traject (m-mv)	Monstercode grond (<20 mm)	Aantreffen asbestverdacht materiaal AVM >20 mm (in gram)	Aantal aangetroffen stukjes asbest verdacht (plaat) materiaal
Veedrinkput/ vijver	301a	0,00 - 0,60	MMA1	-	-
	301b	0,00 - 0,60		-	-
werkplaats	401a	0,06 - 0,25	MMA2	-	-
	401b	0,06 - 0,20		-	-
	401c	0,06 - 0,35		-	-

In bijlage 4 zijn de boorprofielen schematisch weergegeven. De veldwerkfoto's zijn weergegeven in bijlage 3.

Laboratoriumonderzoek

Van de grond afkomstig uit de asbestinspectiegaten zijn in totaal twee mengmonsters (MMA1 en MMA2) samengesteld. Alle monsters zijn aangeleverd aan het erkende laboratorium van Eurofins Omegam te Amsterdam.

In tabel 3 zijn de geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling weergegeven.

Tabel 3: Monstersselectie asbestonderzoek

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters Sleuf/gat (traject)	motivatie	Analysepakket
<i>Asbest in grondmengmonster</i>				
MMA1	0,00 - 0,60	AMM1 (0,00 - 0,60)	zwakke bijmengingen met puin	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MMA2	0,06 - 0,35	AMM2 (0,06 - 0,35)	zwakke bijmengingen met puin	Asbest Grond NEN5898 2016 ext

In bijlage 5 zijn de analyserapporten opgenomen.

Resultaten en toetsing

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek 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 (serpentine asbestgehalte vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestgehalte).

Tijdens verkennend of indicatief asbestonderzoek is in principe geen directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het vastgestelde asbestgehalte kleiner is dan de halve interventiewaarde is het statistisch gezien aannemelijk dat ook in het nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet wordt overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van nader asbest onderzoek. Bij gehalten groter dan de halve interventiewaarde is nader asbest onderzoek verplicht. De hoogst bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

In onderstaande tabel zijn per analysemonster de onderzoekresultaten weergegeven.

Tabel 4: Resultaten asbestonderzoek

Inspectie-sleuf	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 gewichtspercentage)	Asbest totaal gewogen gehalte (mg/kg.ds)
<i>Verkennd asbestonderzoek</i>						
MMA1	0,00 - 0,60	-	-	-	< 0,4	< 0,4
MMA2	0,06 - 0,35	-	-	-	< 0,4	< 0,4

In de grondmonsters van MMA1 (inspectiegaten 301a en 301b) en MMA2 (401a, 401b en 401c) is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

Conclusie

Ter plaatse van de Verlorendorppweg 9 te Eede is een asbestonderzoek conform de NEN5707+C1/C2 en SIKB BRL 2000, protocol 2018 uitgevoerd.

Op basis van de analyseresultaten van het asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat, de zwakke bijmengingen met puin, ter plaatse van de voormalige veedrinkput/vijver en de werkplaats zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest is aangetoond.

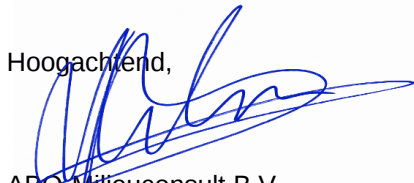
Het uitvoeren van een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. Ing. D. Ferket, te bereiken op tel. 06 57 76 80 99

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

Veldmedewerker:	De heer L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V. erkend BRL SIKB 2000, protocol 2018)
Projectadviseur:	De heer Ing. D. Ferket

Hoogachtend,



ABO-Milieuconsult B.V.
Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Bijlagen:

- 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
- 2: Situatieschets
- 3: Foto's
- 4: Boorprofielen
- 5: Analysecertificaten
- 6: Verslaglegging veldwerkzaamheden asbestonderzoek

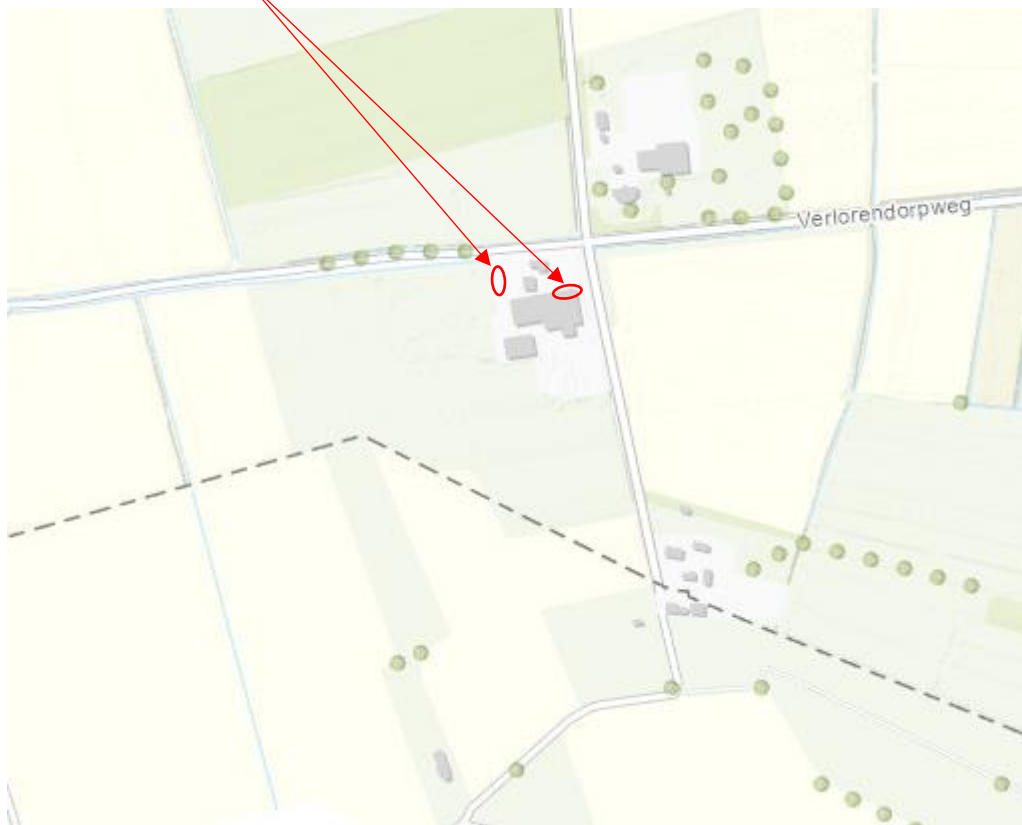
Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals 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^a: locatie aanduiding op kadastrale ondergrond

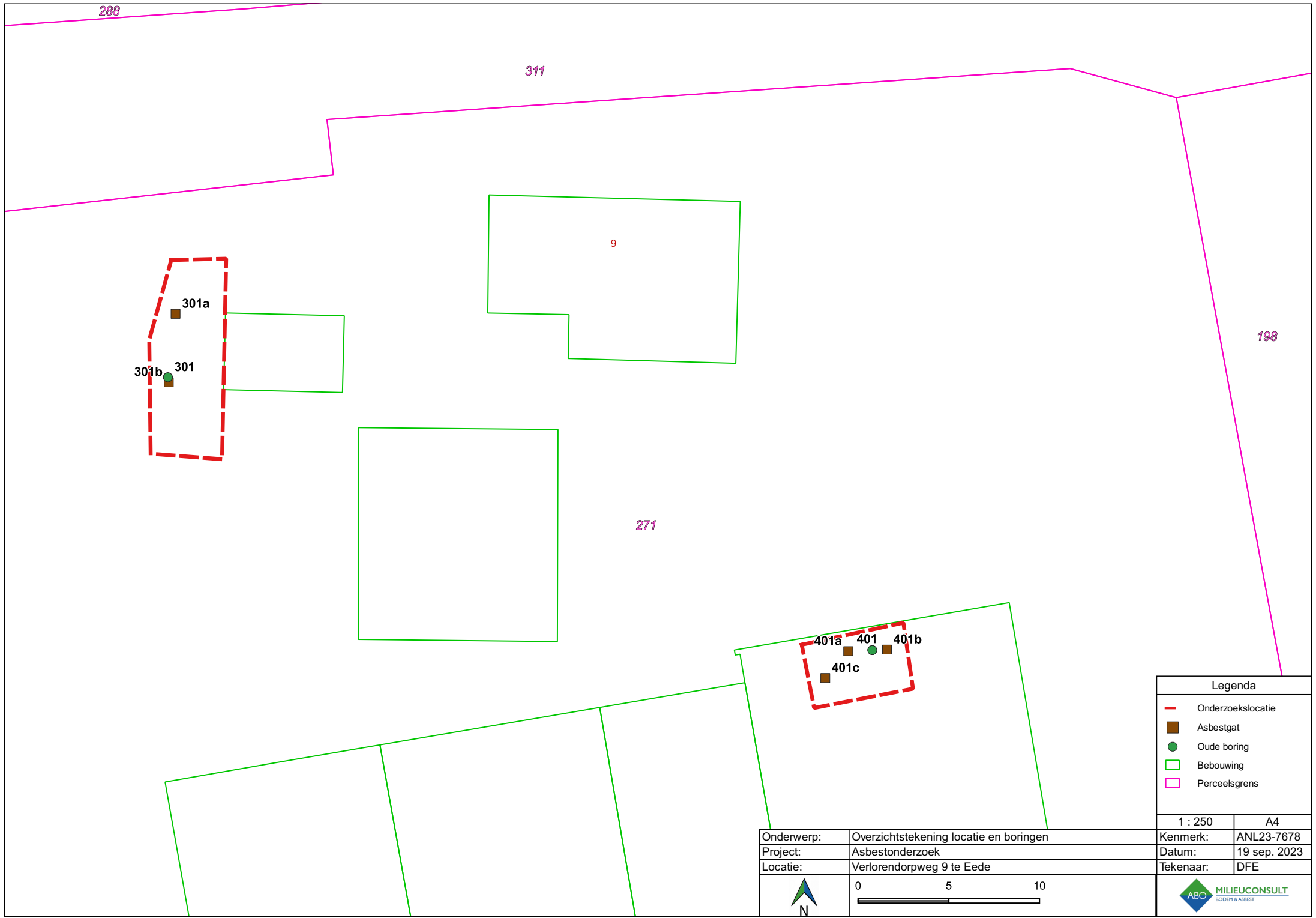
Onderzoekslocaties



Onderzoekslocatie : Verlorendorpweg 9 te Eede
Projectnummer : ANL23-7678
Bron : Provincie Zeeland, 2023

BIJLAGE 2

Situatietekening



Legenda	
	Onderzoekslocatie
	Asbestgat
	Oude boring
	Bebouwing
	Perceelsgrens

1 : 250	A4		
Onderwerp:	Overzichtstekening locatie en boringen	Kenmerk:	ANL23-7678
Project:	Asbestonderzoek	Datum:	19 sep. 2023
Locatie:	Verlorendorpweg 9 te Eede	Tekenaar:	DFE

N

0 5 10

ABO MILIEUCONSULT
BODEN & ASBEST

BIJLAGE 3

Foto's



Overzichtsfoto voormalige vijver/veedrinkput



Doorzetten boring 301b naar 2,0 m-mv



Detailfoto grond met monsternamepot



Detailfoto zwakke bijmengingen met puin



Overzichtsfoto werkplaats



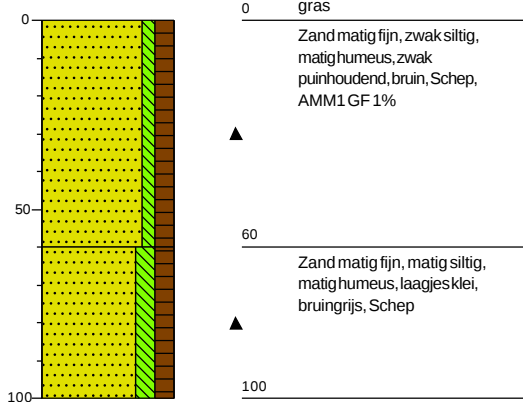
Overzichtsfoto binnen in de werkplaats

BIJLAGE 4
Boorprofielen

Boorprofielen

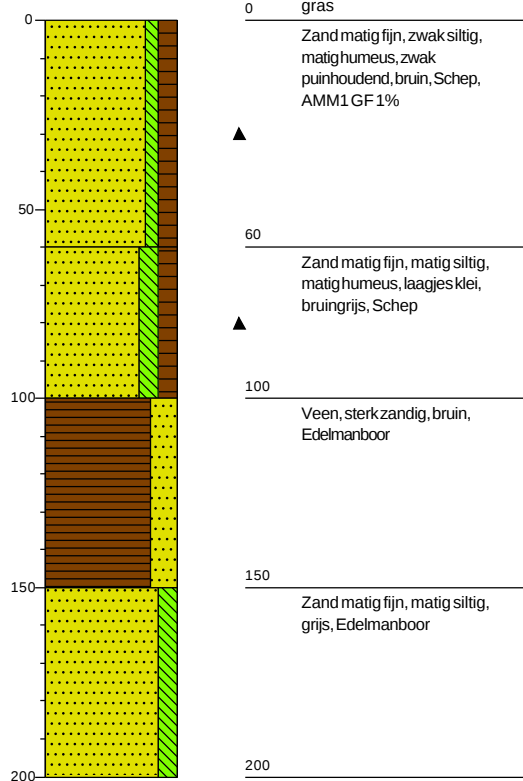
X: 18627,38
 Y: 363767,46

Boring: 301a

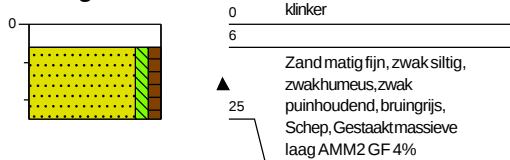


X: 18627,01
 Y: 363763,69

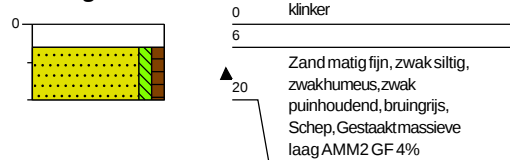
Boring: 301b



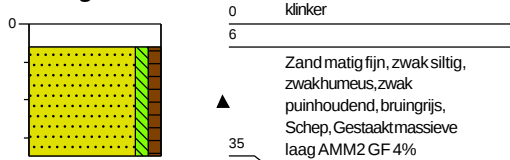
Boring: 401a



Boring: 401b



Boring: 401c



BIJLAGE 5
Analysecertificaten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dario Ferket
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 01-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023121559/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7678
Uw projectnaam	Verlorendorppweg 9 Eede
Uw ordernummer	ANL23-7678 asbest grond
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Aug-2023

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 ANL23-7678
 Uw projectnaam Verlorendorppweg 9 Eede
 Uw ordernummer ANL23-7678 asbest grond
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023121559/1
 Startdatum analyse 25-Aug-2023
 Datum einde analyse 01-Sep-2023
 Rapportagedatum 01-Sep-2023/07:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.5 ¹⁾	93.8 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12784 ¹⁾	13526 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 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⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 ²⁾	14.4 ²⁾
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⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 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

- 1 AMM1 (0-60)
- 2 AMM2 (6-35)

Opgegeven monstermatrix

- Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

- 13806053
 13806056

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023121559/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13806053	AMM1 (0-60)				
1858670MG	AMM1	0	60	24-Aug-2023	1
13806056	AMM2 (6-35)				
1858669MG	AMM2	6	35	24-Aug-2023	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 2023121559/1

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 2023121559/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond 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 : 1604462
 Uw project omschrijving : 2023121559-ANL23-7678
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7869927
 Uw referentie : AMM1 (0-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 31-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14610 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12784 g
 Percentage droogrest : 87,5 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	11306,4	90,0	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	107,5	0,9	14,4	13,40	0	0,0
1-2 mm	133,8	1,1	61,7	46,11	0	0,0
2-4 mm	134,0	1,1	134,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,1	0,9	119,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	250,7	2,0	250,7	100,00	0	0,0
>20 mm	513,5	4,1	513,5	100,00	0	0,0
Totaal	12565,0	100,0	1106,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,3	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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1604462
 Uw project omschrijving : 2023121559-ANL23-7678
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7869928
 Uw referentie : AMM2 (6-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 31-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13526 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11489,4	86,5	10,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	71,6	0,5	15,0	20,95	0	0,0
1-2 mm	126,0	0,9	41,1	32,62	0	0,0
2-4 mm	126,0	0,9	126,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	127,2	1,0	127,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	265,6	2,0	265,6	100,00	0	0,0
>20 mm	1076,3	8,1	1076,3	100,00	0	0,0
Totaal	13282,1	100,0	1661,6		0	0,0

zee 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	<0,4	0,0	0,8	<0,4	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1604462
Uw project omschrijving : 2023121559-ANL23-7678
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 : 1604462
Uw project omschrijving : 2023121559-ANL23-7678
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7869927	AMM1 (0-60)	AMM1	0-.6	1858670MG
7869928	AMM2 (6-35)	AMM2	.06-.35	1858669MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1604462
Uw project omschrijving : 2023121559-ANL23-7678
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

BIJLAGE 6

Verslaglegging veldwerkzaamheden asbestonderzoek

Colofon

Verantwoording	Dhr. D. Ferket			
Project:	Asbestonderzoek Verlorendorppweg 9 Eede			
Projectnummer OG:	ANL23-7678			
Projectnummer BB:				
☐ (protocol 2001) ☐ (protocol 2002) ☐ (protocol 2003) ☒ (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL en het vermelde protocol				
Protocol	Datum / periode	Naam veldwerker *	Veldwerkbureau **	Handtekening
2018	24-8-23	LHA Kroege		

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door BodemBasics is uitgevoerd.

Veldwerkformulieren - protocol 2018



Projectnaam:		Projectnummer: 0	
Adres onderzoekslocatie: Verlorendorppweg 9 te Eede		NR OG: ANL23-7678	
Opdrachgever: ABO-Milieuconsult		Tel:	
Projectleider: Dhr. D. Ferket		Tel:	
Soort onderzoek: NEN5707			
Omstandigheden terrein			
Terrein verharding/ gebruik:	Oppervlakte m2	Neerslag:	ja / nee
		Zicht	< 50 m >50 m
		Bedekking maaiveld	< 75% > 75%
		Voldoende licht	ja / nee
		vegetatie verwijderd	ja / nee
		Bedekking na verwijdering	<25% >25%
Verkennd asbestonderzoek			
Deellocatie	proefgaten 30 x 30 x m-mv.	Boring tot 2 m-mv.	monstersnemen KG
301a en 301b	2 x (30x30x100)	1	ja
401a en 401b	2 x (30x30x50)		ja
			ja/nee
			ja/nee
			ja/nee
			ja/nee
Nader asbestonderzoek			
Deellocatie	aantal RE	sleuven per RE	monstersnemen KG
			ja/nee
			ja/nee
			ja/nee
			ja/nee
			ja/nee
Aanvullende informatie			
Deco-unit	nee	aanvulling:	
XY-coördinaten	nee		
Laboratorium:		Plaats en tijd aanlevering:	
Codering		monsters wegen in het veld	
sleuf:	SL001, SL002, enz	Plaatmateriaal wegen en invoeren in veldapps	
gat:	G001, G002, enz	Grond: 10 kg na droging puin 25 kg na droging	
Toelichting mengmonster codering			
Materiaal(verzamel)monsters worden gecodeerd met AVplaat01, AVisolatie02, AVdoek03 enz.			
Grond- en puinmengmonsters worden gecodeerd als AMM01, AMM02 etc.			
Geen onderscheid in grond- en puinmonsters			
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2018			
Geen			

Veldwerkformulieren - protocol 2018



Projectnaam:				Projectnummer: 0	
Adres onderzoekslocatie:		Verlorendorppweg 9 te Eede		NR OG: ANL23-7678	
Opdrachgever:		ABO-Milieuconsult		Tel: 06 57 76 80 99	
Projectleider:		Dhr. D. Ferket		Tel:	
Soort onderzoek:		NEN5707			
Planning					
Omschrijving	Aantal personen	aantal dagen	Uitvoerende	Datum	uren
Veldwerk	1	1	Lars Knoop	24-8-2023	
Veldwerk informatie					
Offerte	nee		KLIC-melding	ja	23G0534566
Situatietekening	ja		Aanvullende info	ja	zie e-mail
Tijdsafspraken					
Contactpersoon:	bewoner is aanwezig		uur	tel:	
Onderaannemers:					
Contactpersoon:					
Tel:					
Aanvullende informatie					
Deco-unit	nee	aanvulling:			
XY-coördinaten	ja	zie bijgevoegd bestand			
Veiligheidsmaatregelen					Van toepassing
Onverdacht: geen speciale veiligheidsmaatregelen m.b.t. asbest (categorie 1 volgens TRA asbest)					ja
Verwacht gewogen gehalte aan asbest < 100 mg/kg: bodemvochtmetingen, laarzen, afspoelen kleding (cat. 2 volgens TRA)					nee
Verwacht gewogen gehalte aan asbest > 100 mg/kg: zie V & G-plan uitvoeringsfase (categorie 3 volgens TRA)					nee
Aanvullende veiligheidseisen					
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2018					
				Handtekening veldwerker:	
				Handtekening PL:	
Funciescheiding (protocol 2018): vul bijgaand colofon volledig in en onderteken dit.					

Materiaallijst protocol 2018



Project		
Projectnaam	Asbestonderzoek Verlorendorppweg 9 Eede	Projectnummer. : 0
Materieel in te vullen door VELDWERKER		
verplicht	X ✓	spade
	X ✓	hark
	X ✓	bodemvochtmeter
	X ✓	folie
	X ✓	werkschets locatie (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
overig	X ✓	schouwbak
check noodzaak	X ✓	grove zeven met een maaswijdte van 20 millimeter
	X ✓	grondboor, z groot mogelijke middellijn, min. 10 centimeter
		monsterschep, min. 10 cm lang en 5 cm breed
		meetlint
		meetwiel
	X	piketpaaltjes
		landmeetapparatuur
		markeerlint
		laadschop of andere graafmachine
	X	herschuitbare plastic zakken
	X ✓	afsluitbare emmers
		ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
	grove balans met bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen (1% nauwkeurig)	
veiligheid check noodzaak		afspoelbare of wegwerpoveralls
		afspoelbare laarzen of wegwerpoveralls
		veiligheidshelm
		veiligheidshandschoenen
		P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten
		halfgelaatsmasker
		overdrukcabine op laadschop of kraan
		sproeiinstallatie
		asbestdecontaminatie-unit
		plakband
	stickers met de tekst "voorzichtig, bevat asbest"	
Bodemvochtmetingen in te vullen door VELDWERKER		
Datum en tijdstip	% bodemvocht	Sproeivoorziening toegast



LEGENDA



Onderzoeklocaties

Veldwerkzaamheden:

2x gaten (0,3 x 0,3) tot circa

1,00 m-mv

(boringen 301a en 301b)

1 gat doorzetten met boring

120 tot 2,0 m-mv

2x gaten (0,3 x 0,3) tot 0,5

m-mv (boring 401a en 401b)

Verharding:

Deels onverhard/ deels

verhard met klinkers

Voldoende foto's maken



Projectnummer:

Projectnaam:

Schaal:

Datum veldwerk:

Veldwerkers:

aangegeven op
tekening

Noordpijl



- ☐ alle meetpunten
- ☐ nulpunten
- ☐ fotonamepunten
- ☐ 3 vaste locatiepunten

ANL23-7678

Eede

1:500 A3/A4

24-8-22

C. Snoeren



Schaal: 1:500

0 0,01 0,02

Kilometers

Uitvoerdatum: 24 augustus 2023