

Nader asbest in bodemonderzoek NEN-5707

Buizerdweg ong. te Ulft

(Volkstuincomplex Ons Hofke)



Opdrachtgever:

Gemeente Oude IJsselstreek
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

Projectnummer:

404031

Kenmerk:

MST\404031\14-05-2024\Versie 1

Authorisatie:

Redactie:

Michel Steman

Eindredactie/Kwaliteitscontrole:

Art Lobs

Paraaf:



Paraaf:



Datum:

14-05-2024

Status:

Definitief





Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek
Projectnummer: 404031
Titel: Nader asbest in bodemonderzoek NEN-5707,
Buizerdweg ong. te Ulfst
Datum: 14-05-2024
Redactie: Michel Steman
Met bijdragen van: -
Eindredactie: Art Lobs
Vestiging: Buro Antares Doetinchem

Buro Antares bv

Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DORDRECHT, Internet: www.buroantares.nl

Telefoon: +31(0)314 62 77 01.

© Buro Antares bv, 2024

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.



INHOUD

1.	INLEIDING	4
2.	VOORONDERZOEK	5
3.	NADER ASBESTONDERZOEK	6
3.1.	Algemeen.....	6
3.2.	Onderzoeksopzet.....	6
3.3.	Uitvoering veldonderzoek.....	6
3.4.	Maaiveldinspectie	6
3.5.	Visuele inspectie sleuven.....	7
3.6.	Monstersselecties en analysepakketten	9
3.7.	Toetsingskader asbest.....	9
3.8.	Analyseresultaten	10
3.9.	Interpretatie onderzoeksresultaten.....	10
4.	SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES	11
4.1.	Samenvatting.....	11
4.2.	Conclusie en advies	11

Bijlagen

1. Topografische ligging
2. Situatietekening
3. Profielbeschrijvingen
4. Originele analysecertificaten
5. Kwaliteitsborging



1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek is in april 2024 door Buro Antares een nader asbest in bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het volkstuincomplex gelegen aan de Buizerdweg te Ulf.

De aanleiding tot de uitvoering van een nader asbest in bodemonderzoek komt voort uit de resultaten van het in februari 2024 uitgevoerd verkennend asbest in bodemonderzoek (projectnummer 403696).

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Het doel van het milieuhygiënisch vooronderzoek is het verzamelen van (historische) informatie voor een adequate invulling van de uit te voeren werkzaamheden en draagt bij aan de verklaring van de resultaten. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5725 (versie oktober 2017).

Nader asbestonderzoek (hoofdstuk 3)

Het doel van het nader asbestonderzoek is het nagaan of de verdenking van een asbestverontreiniging in de bodem ter plaatse terecht is, waarbij gelijktijdig de aard en de omvang van de asbestverontreiniging wordt bepaald.

Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 'Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (versie augustus 2015). De NEN-5707 beschrijft een methode voor de bepaling van het gehalte aan asbest in bodem en partijen grond.

Aangezien asbest een heterogene verontreiniging is, is de exacte afbakening van de verontreiniging op basis van onderzoek moeilijk. Mede op basis van theoretische veronderstellingen zal de verontreinigingssituatie ingeschat worden.

Samenvatting, conclusies en eventuele aanbevelingen (hoofdstuk 4)

Het rapport wordt afgesloten met de samenvatting, conclusies en aanbevelingen.

Algemeen

Asbestverontreinigingen komen vaak heterogeen verspreid in de bodem voor. Dit wil zeggen dat de aan- of afwezigheid van asbest per meter kan verschillen. Het resultaat in dit onderzoek is dus niet uitsluitend afhankelijk van de inspanningen tijdens het veldwerk, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van het adviesbureau vallen. Voor de werkzaamheden, die naar inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kunnen wij derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Voorstaande betekent dat Buro Antares geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het uitgevoerde asbestonderzoek neemt.

Volledigheidshalve merken wij op dat Buro Antares een onafhankelijk opererend adviesbureau is welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever dan wel eigenaar van de onderzoekslocatie.



2. VOORONDERZOEK

De gemeente Oude IJsselstreek is voornemens om de locatie van het voormalig clubgebouw 't Hofje opnieuw uit te geven als volkstuin. De onderzoekslocatie is gelegen binnen het volkstuinencomplex 'Ons Hofke' aan de Buizerdweg te Ulf. Op de locatie was tot voorheen een clubgebouw aanwezig. In 2016 heeft op locatie een brand gewoed. Het terrein is recent opgeruimd waarbij ook de bebouwing is gesloopt. Door Buro Antares is op de locatie in februari 2024 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek staat bekend onder kenmerk: MST\403696\15-03-2024\Versie 1.

Uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat er een gewogen asbestconcentratie van 69 mg/kg ds. is aangetoond. De concentratie geeft aanleiding tot het uitvoeren van een ander asbest onderzoek. Voor een volledige onderbouwing van de onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de rapportage. In tabel 2.1 zijn de basisgegevens opgenomen.

Tabel 2.1 Basisgegevens

Straat, huisnummer	Buizerdweg ong.
Plaats	Ulf
Gemeente	Oude IJsselstreek
Kadastrale gegevens	Gemeente Gendringen, sectie L, nummer 250
Oppervlakte locatie	Ca. 450 m ²
Voormalige functie	Recreatief
Huidige functie	Braakliggend
Toekomstige fundatie	Volkstuin
Functie omgeving	Volkstuincomplex
Verhardingen	Geen



3. NADER ASBESTONDERZOEK

3.1. Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder erkenning conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek" inclusief de van toepassing zijnde protocollen. De veldwerkers hebben een cursus asbestherkenning gevolgd en zijn gecertificeerd conform protocol 2018 (asbestonderzoek) waardoor de betrouwbaarheid van het nader asbestonderzoek geborgd is volgens de Beoordelingsrichtlijn.

De asbestanalyses zijn door Eurofins Analytico uitbesteed aan Eurofins Omegam bv te Amsterdam, welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend zijn voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

3.2. Onderzoeksopzet

De locatie beslaat <500 m² en is onderzocht conform de strategie voor nader onderzoek asbest "vaststellen gemiddeld gehalte per RE", zoals beschreven in paragraaf 7.2.2 van de NEN-5707. Dit houdt in dat per ruimtelijke eenheid van maximaal 1.000 m² minimaal een 5-tal proefsleuven worden gegraven.

3.3. Uitvoering veldonderzoek

Het uitgevoerde veldwerk bestaat uit de volgende onderdelen:

- Visuele inspectie maaiveld;
- Visuele inspectie sleuven;
- Monsternamen.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn de veldwerkers geïnformeerd over de te nemen veiligheidsmaatregel aangezien de werkzaamheden conform de CROW-publicatie 400 in de veiligheidsklasse "zwart-niet vluchtig" worden ingedeeld. Tijdens de werkzaamheden is gebruik gemaakt van een deco-unit.

Het graven van de proefsleuven, de visuele inspectie van het opgegraven materiaal en de monsternamen van het nader asbest in bodemonderzoek is op 25 april 2024 door de heer R. Meister van VCMi uitgevoerd. De heer Meister is gecertificeerd voor BRL SIKB 2000, protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

De werkzaamheden zijn niet voor zonsopgang en na zonsondergang uitgevoerd. Er was geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de kwaliteitsborging welke in bijlage 5 is opgenomen.

Afwijkingen op BRL SIKB 2000

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. protocol 2018.

3.4. Maaiveldinspectie

Tijdens het verkennend asbest in bodemonderzoek is reeds een maaiveldinspectie uitgevoerd. Op het maaiveld zijn destijds geen asbesthoudende materialen waargenomen. Tijdens het nader asbest in bodemonderzoek is gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld en deze zijn wederom niet aangetroffen.



3.5. Visuele inspectie sleuven

Onder begeleiding van de gecertificeerde veldmedewerker zijn met behulp van een minikraan met overdruk op basis van de NEN-5707 de 5 proefsleuven (SL01 t/m SL05) gegraven. De proefsleuven hadden een minimale afmeting van 2,20 x 0,40 m¹ met een diepte van 0,50 m-mv. Ten behoeve van het samenstellen van (meng)monsters van de ondergrond zijn de proefsleuven middels een edelmanboor met een doorsnee van Ø12 cm doorgezet tot 1,00 m-mv. De proefsleuven zijn met een GPS ingemeten (X-, Y- en Z-coördinaat). De situering van de proefsleuven is weergegeven op de tekening welke als bijlage 2 is opgenomen.

De uitgegraven grond is per traject van maximaal 0,50 m¹ geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Hierbij is als volgt te werk gegaan:

- De uitgegraven grond is door geharkt en gezeefd op een maaswijdte van 20 mm, waarbij het zeefresidu visueel is beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen;
- Per sleuf zijn alle eventuele visueel waarneembare asbestverdachte materialen per traject van maximaal 0,50 m¹ uit de grond geraapt en verzameld in een monsternemingszakje (hierna genoemd "materiaalverzamelmonster");
- De uitgegraven grond is beschreven, zie hiervoor de profielbeschrijvingen in bijlage 3;
- Daarna is de grond conform de NEN bemonsterd middels het nemen van minimaal 20 grepen van 500 gram per greep (hierna genoemd "grondmonster");
- Na inspectie en monsterneming zijn de sleuven gedicht met het uitgegraven materiaal.

In tabel 3.1 zijn de relevante bijzonderheden van de visuele waarnemingen betreffende puin en asbestverdacht materiaal weergegeven. Tevens is een foto van de betreffende proefsleuf opgenomen. Een volledig overzicht is opgenomen in de profielbeschrijvingen (bijlage 3).

Tabel 3.1: Visuele waarnemingen

Sleuf	Diepte (m-mv)	Bodem-type	Bodemvreemde materialen	Zintuiglijk waarneming asbest	Overzichtsfoto proefsleuf
SL01	0,00-0,40	Zand	Resten beton Resten aardewerk Resten plastic	-	
	0,40-0,60	Zand	-	-	
	0,60-0,90	Zand	-	-	



Tabel 3.1: (vervolg) Visuele waarnemingen

Sleuf	Diepte (m-mv)	Bodem-type	Bodemvreemde materialen	Zintuiglijk waarneming asbest	Overzichtsfoto proefsleuf
SL02	0,00-0,40	Zand	Resten beton Resten glas Resten plastic	-	
	0,40-0,60	Zand	-	-	
	0,60-0,90	Zand	-	-	
SL03	0,00-0,40	Zand	Resten baksteen Resten hout Resten plastic	1 stukje asbestverdacht materiaal (1,5gram)	
	0,40-0,70	Zand	-	-	
	0,70-0,90	Zand	-	-	
SL04	0,00-0,50	Zand	Resten baksteen Resten beton Resten hout Resten plastic	-	
	0,50-0,65	Zand	-	-	
	0,65-1,00	Zand	-	-	



Tabel 3.1: (vervolg) Visuele waarnemingen

Sleuf	Diepte (m-mv)	Bodem-type	Bodemvreemde materialen	Zintuiglijk waarneming asbest	Overzichtsfoto proefsleuf
SL05	0,00-0,40	Zand	Resten baksteen Resten beton Resten plastic Resten aardewerk	-	
	0,40-0,60	Zand	-	-	
	0,60-0,90	Zand	-	-	

3.6. Monsteselecties en analysepakketten

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is in de bovengrond van proefsleuf SL03 één stukje asbestverdacht materiaal in de fractie >20mm aangetroffen. In de overige proefsleuven zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Het ter analyse aangeboden materiaalmonster is weergegeven in tabel 3.2.

Per proefsleuf is van de bovengrond in het veld een monster samengesteld van de fijne fractie (<20 mm) en zijn van de zintuiglijk schone ondergrond mengmonsters samengesteld. De ter analyse aangeboden grondmonsters staan vermeld in tabel 3.3. In de tabellen staan tevens de analysepakketten en het doel van de betreffende analyses vermeld, welke worden uitgevoerd conform de NEN-5898.

Tabel 3.2: Geselecteerde materiaalmonsters

Monster	Traject (m-mv)	Analysepakket	Doel
AVM SL03	SL03 (0,00-0,40)	Asbest in materiaal	Vaststellen of het aangetroffen materiaal asbest bevat en zo ja welke concentratie

Tabel 3.3: Geselecteerde grondmonsters

Monster	Traject (m-mv)	Analysepakket	Doel
ASB SL01.1	SL01 (0,00-0,40)	Asbest in grond	Vaststellen concentratie asbest in bodemlaag met zintuiglijk asbestverdacht materiaal
ASB SL02.1	SL02 (0,00-0,40)	Asbest in grond	Vaststellen concentratie asbest in zintuiglijk schone bovengrond
ASB SL03.1	SL03 (0,00-0,40)	Asbest in grond	Vaststellen concentratie asbest in zintuiglijk schone bovengrond
ASB SL04.1	SL04 (0,00-0,50)	Asbest in grond	Vaststellen concentratie asbest in zintuiglijk schone bovengrond
ASB SL05.1	SL05 (0,00-0,40)	Asbest in grond	Vaststellen concentratie asbest in zintuiglijk schone bovengrond

3.7. Toetsingskader asbest

Verontreiniging van de (water)bodem

Per 1 januari 2003 is door de staatssecretaris van het ministerie van VROM, voor asbest in de bodem een interventiewaarde bodemsanering vastgesteld van 100 mg/kg ds. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentinasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is (circulaire bodemsanering 2013). In de normering wordt geen onderscheid gemaakt tussen hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest.



3.8. Analyseresultaten

In tabel 3.4 zijn de resultaten van de uitgevoerde materiaalanalyse weergegeven. Tabel 3.5 bevat de resultaten van de verrichte asbest in grondanalyses. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4.

Tabel 3.4: Analyseresultaten materiaalanalyses

Monster	Omschrijving	Soort materiaal	Totaalgewicht*	Soort asbest	Gemiddelde asbestpercentage	Hecht-gebonden
AVM SL03	SL03 (0,00-0,40)	Cement, Vlakke plaat	Bevat geen asbest			

* Totaalgewicht betreft het gewicht van het geanalyseerde materiaal na droging

Tabel 3.5: Analyseresultaten grondanalyses

(Meng)-monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Aantal deeltjes	Soort asbest	Gemiddelde asbest-percentage	Hecht-gebonden
ASB SL01.1	SL01 (0,00-0,40)	<0,4	-	-	-	-	-
ASB SL02.1	SL02 (0,00-0,40)	<0,3	-	-	-	-	-
ASB SL03.1	SL03 (0,00-0,40)	<0,4	-	-	-	-	-
ASB SL04.1	SL04 (0,00-0,50)	<0,4	-	-	-	-	-
ASB SL05.1	SL05 (0,00-0,40)	<0,5	-	-	-	-	-

3.9. Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens het verkennend asbest in bodemonderzoek is reeds een maaiveldinspectie uitgevoerd. Op het maaiveld zijn destijds geen asbesthoudende materialen waargenomen. Tijdens het nader asbest in bodemonderzoek is wederom gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen, deze niet aangetroffen.

In totaal zijn 5 proefsleuven gegraven (SL01 t/m SL05) waarbij het materiaal volledig is gezeefd en geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie van het vrijgekomen materiaal is in de bovengrond van proefsleuf SL01 één stukje (1,5 gram) asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de overige proefsleuven zijn zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Verder zijn zintuiglijk in de bovengrond en plaatselijk tot 0,50 m-mv resten baksteen, beton, glas, plastic hout en aardewerk aangetroffen.

Uit de materiaalanalyse blijkt dat het aangetroffen materiaal in de bovengrond van proefsleuf SL03 geen asbest bevat.

Per proefsleuf is van de vrijgekomen bovengrond een separaat grondmonster van de fijne fractie <20mm genomen. Alle grondmonsters zijn vervolgens geanalyseerd op asbest in grond. Uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de monsters asbest is aangetoond.

Uit het geheel aan resultaten kan gesteld worden dat er tijdens het nader asbestonderzoek geen asbest is aangetoond.



4. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES

4.1. Samenvatting

In opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek is in april 2024 door Buro Antares een nader asbest in bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het volkstuincomplex gelegen aan de Buizerdweg te Ulft. De aanleiding tot de uitvoering van een nader asbest in bodemonderzoek komt voort uit de resultaten van het in februari 2024 uitgevoerd verkennend asbest in bodemonderzoek (projectnummer 403696).

Nader asbestonderzoek

Het doel van het nader asbestonderzoek is het nagaan of de verdenking van een asbestverontreiniging in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie terecht is, waarbij gelijktijdig de aard en de omvang van de asbestverontreiniging wordt bepaald.

Voorafgaand aan het eerder uitgevoerde verkennend asbest in bodemonderzoek is reeds een maaiveldinspectie verricht. Op het maaiveld zijn toen geen asbesthoudende materialen waargenomen. Tijdens het nader asbest in bodemonderzoek is wederom gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld. Deze zijn ten tijde van onderhavig onderzoek ook niet aangetroffen.

Binnen het onderzoeksgebied zijn in totaal 5 proefsleuven gegraven. In de vrijgekomen bovengrond uit proefsleuf SL03 is één stukje asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt het aangetroffen materiaal geen asbest te bevatten. In de overige proefsleuven is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Wel zijn zintuiglijk in de bovengrond en plaatselijk tot 0,50 m-mv diverse antropogene bijmengingen aangetroffen.

Per proefsleuf is van de vrijgekomen bovengrond een separaat grondmonster genomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de monsters asbest is aangetoond.

Aangezien er geen asbesthoudende materialen in de fractie >20mm zijn aangetroffen is geen asbest berekening uitgevoerd.

4.2. Conclusie en advies

Uit de resultaten van het verkennend asbest in bodemonderzoek bleek dat in het grondmonster van de bovengrond een gewogen asbestconcentratie van 69 mg/kg ds. is aangetroffen. Tijdens de uitvoering van het nader asbestonderzoek zijn in de grond geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Ook in de fijne fractie (<20mm) van de bovengrond is analytisch geen asbest aangetoond.

Uit het geheel aan resultaten kan gesteld worden dat er op locatie geen sprake is van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging.

Buro Antares bv,
Doetinchem, 14 mei 2024



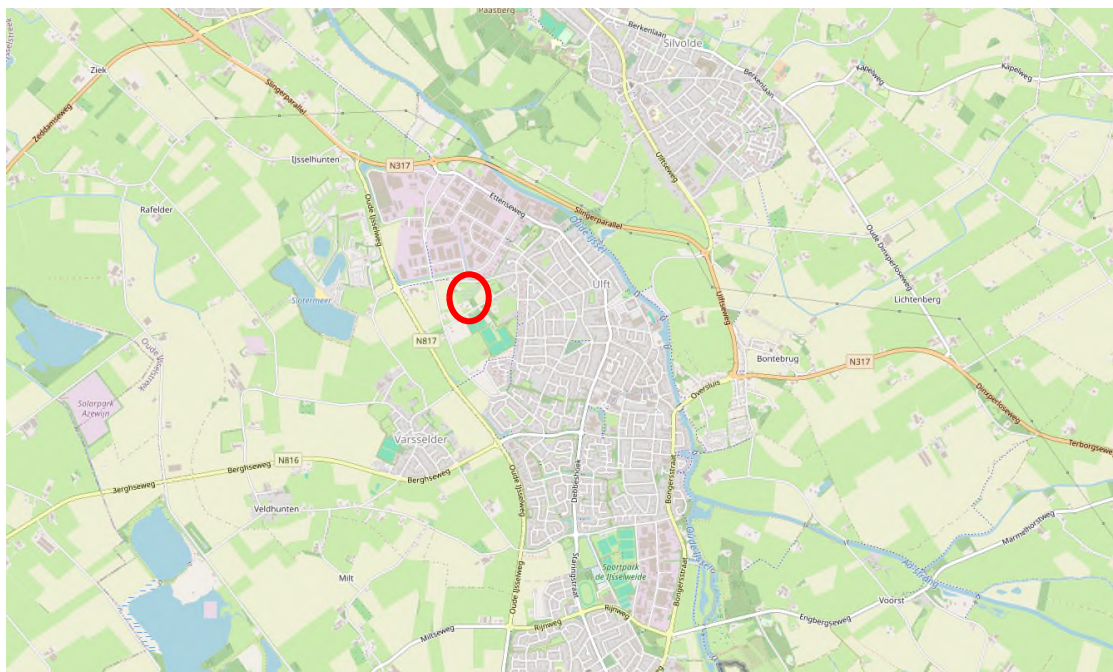
BIJLAGE 1

Topografische ligging



Topografische ligging onderzoeklocatie

404031 Buizerdweg ong. te Ulf

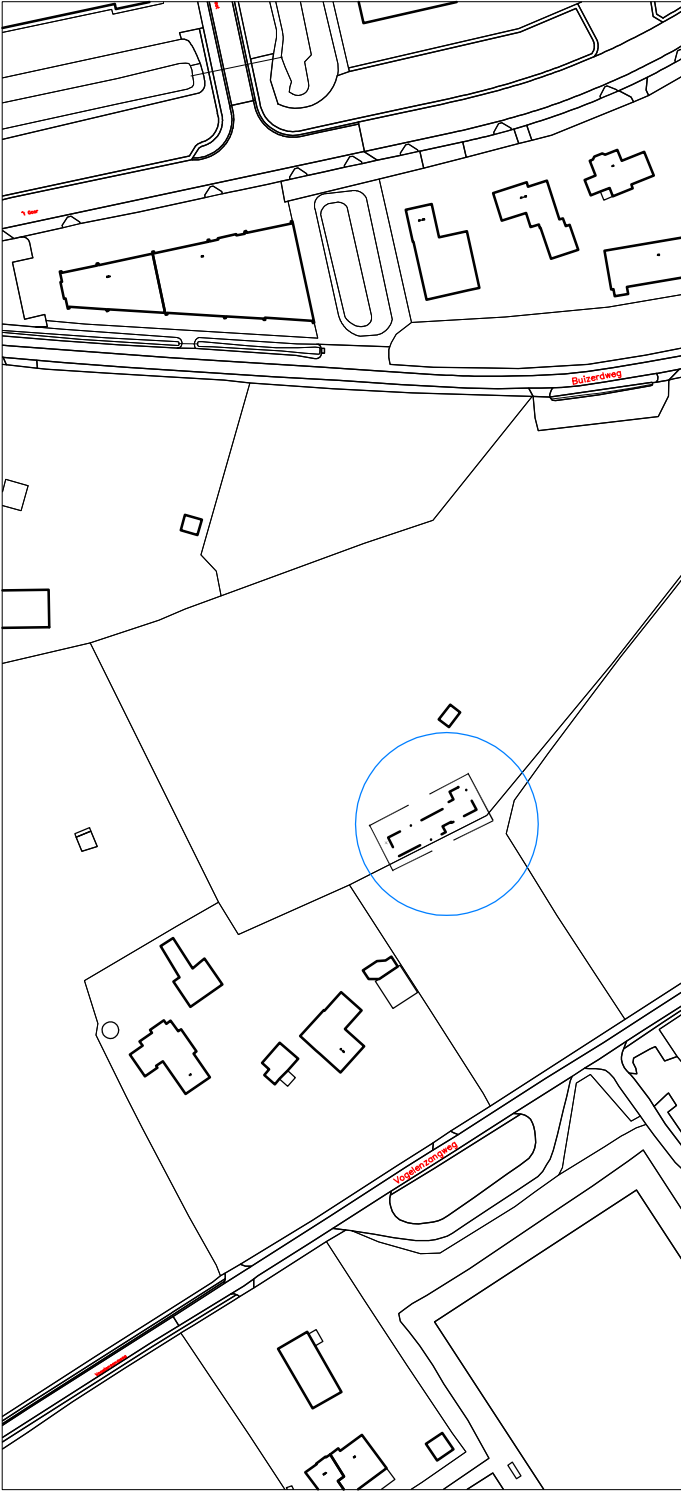
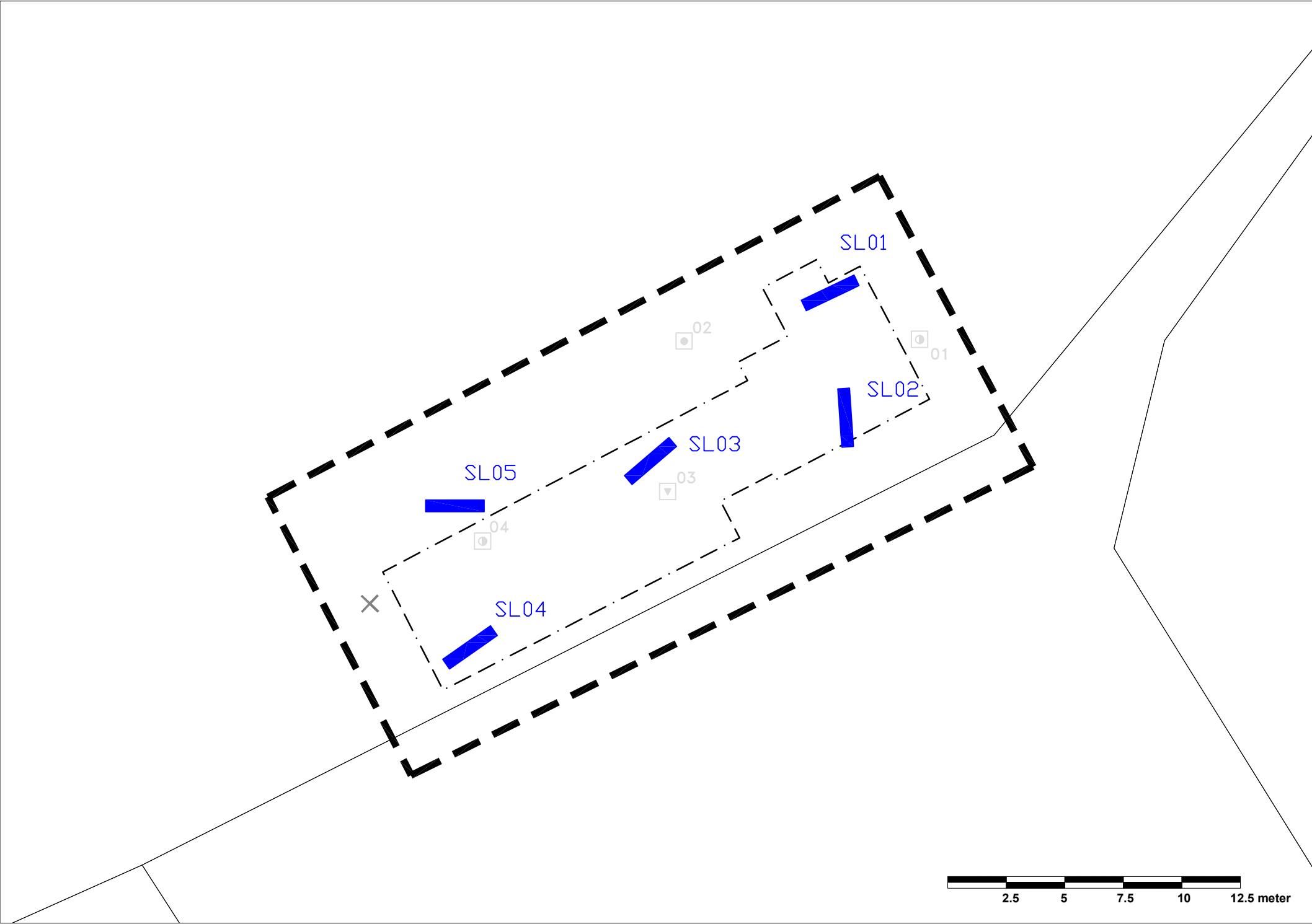


Bron: www.topotijdreis.nl



BIJLAGE 2

Situatietekening



LEGENDA

Proefsleuf, nader asbestonderzoek	Vind plaats asbestverdacht materiaal
Asbest inspectiegat, verkennend onderzoek	Voormalige bebouwing
Boring tot 0,5m-mv, verkennend onderzoek	Grens onderzoekslocatie
Boring tot 2,0m-mv, verkennend onderzoek	
Peilbuis, verkennend onderzoek	

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 404031
Project: DV Buizerdweg ong. te Ulft Volkstuinencomplex	Formaat: A3	Teknr.: 01
Onderwerp: Situatietekening	Getek.: MST	Fase: -
	Contr.: MRO	
	Datum: 26-4-2024	
BUR ANTARES AURORA GROUP		Status: Definitief



BIJLAGE 3

Boorprofielen

Boring:

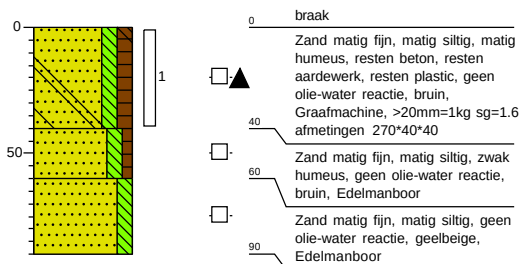
Datum:

Boormeester:

SL01

25-4-2024

R.W.M. Meister



Boring:

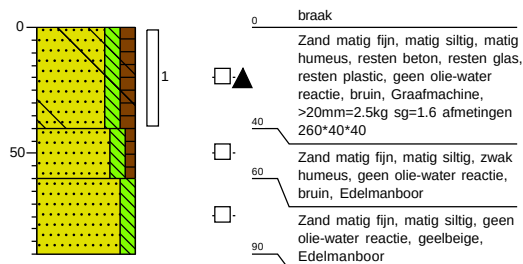
Datum:

Boormeester:

SL02

25-4-2024

R.W.M. Meister



Boring:

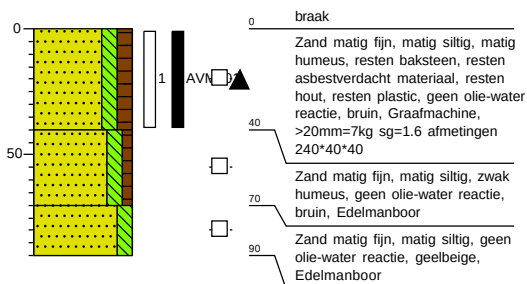
Datum:

Boormeester:

SL03

25-4-2024

R.W.M. Meister



Boring:

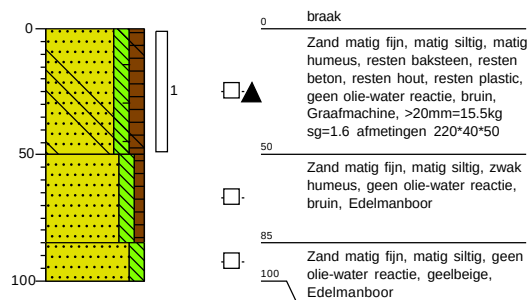
Datum:

Boormeester:

SL04

25-4-2024

R.W.M. Meister



Boring:

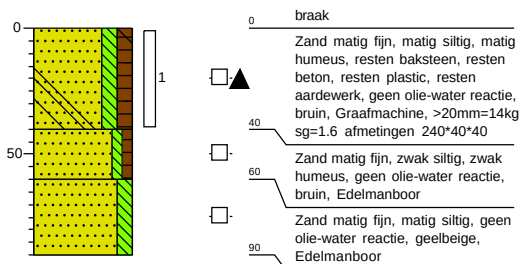
Datum:

Boormeester:

SL05

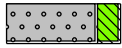
25-4-2024

R.W.M. Meister

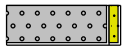


Legenda (conform NEN 5104)

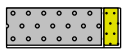
grind



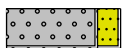
Grind, siltig



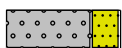
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

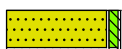


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

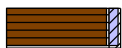


Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

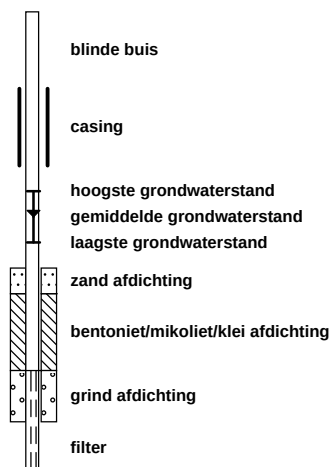


Veen, zwak zandig

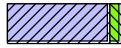


Veen, sterk zandig

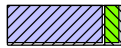
peilbuis



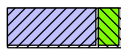
klei



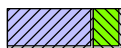
Klei, zwak siltig



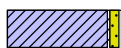
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

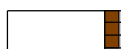


Leem, sterk zandig

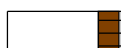
overige toevoegingen



zwak humeus



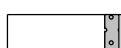
matig humeus



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.i.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



BIJLAGE 4

Originele analysecertificaten

Buro Antares B.V.
T.a.v. Michel Steman
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analyscertificaat

Datum: 02-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024054362/1
Uw project/verslagnummer	404031
Uw projectnaam	DV Ulft, Buizerdweg ong.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-2024

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 analyscertificaat 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 404031
 Uw projectnaam DV Ulft, Buizerdweg ong.
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024054362/1
 Startdatum analyse 25-Apr-2024
 Datum einde analyse 02-May-2024
 Rapportagedatum 02-May-2024/15:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.0 ¹⁾	89.1 ¹⁾	87.6 ¹⁾	81.6 ¹⁾	90.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13850 ¹⁾	13900 ¹⁾	15312 ¹⁾	12958 ¹⁾	14658 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾	1.0 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.9 ²⁾	15.6 ²⁾	17.5 ²⁾	15.9 ²⁾	16.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASB SL01.1 SL01 (0-40)
 2 ASB SL02.1 SL02 (0-40)
 3 ASB SL03.1 SL03 (0-40)
 4 ASB SL04.1 SL04 (0-50)
 5 ASB SL05.1 SL05 (0-40)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 14202993
 Asbestverdachte grond 14202994
 Asbestverdachte grond 14202995
 Asbestverdachte grond 14202996
 Asbestverdachte grond 14202997

Akkoord
Pr.coörd.

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

VA

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024054362/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14202993	ASB SL01.1 SL01 (0-40)				
1784112MG	SL01	0	40	25-Apr-2024	1
14202994	ASB SL02.1 SL02 (0-40)				
1784114MG	SL02	0	40	25-Apr-2024	1
14202995	ASB SL03.1 SL03 (0-40)				
1784113MG	SL03	0	40	25-Apr-2024	1
14202996	ASB SL04.1 SL04 (0-50)				
1784109MG	SL04	0	50	25-Apr-2024	1
14202997	ASB SL05.1 SL05 (0-40)				
1784108MG	SL05	0	40	25-Apr-2024	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: BNPA NL2A
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 2024054362/1

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 2024054362/1

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 : 1728266
 Uw project omschrijving : 2024054362-404031
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8223432
 Uw referentie : ASB SL01.1 SL01 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 01-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13850 g
 Percentage droogrest : 87,0 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	12271,5	90,5	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	589,1	4,3	149,0	25,29	0	0,0
1-2 mm	226,0	1,7	82,4	36,46	0	0,0
2-4 mm	135,4	1,0	135,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	182,5	1,3	182,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	158,8	1,2	158,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13563,3	100,0	720,1		0	0,0

zee 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 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	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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728266
 Uw project omschrijving : 2024054362-404031
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8223433
 Uw referentie : ASB SL02.1 SL02 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 02-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13900 g
 Percentage droogrest : 89,1 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	13128,7	96,6	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	144,8	1,1	37,0	25,55	0	0,0
1-2 mm	70,5	0,5	28,6	40,57	0	0,0
2-4 mm	47,9	0,4	47,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	112,1	0,8	112,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	92,7	0,7	92,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13596,7	100,0	331,1		0	0,0

zee 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 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	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: **<0,3 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728266
 Uw project omschrijving : 2024054362-404031
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8223434
 Uw referentie : ASB SL03.1 SL03 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 29-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15312 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13607,4	90,4	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	608,7	4,0	86,9	14,28	0	0,0
1-2 mm	228,0	1,5	101,1	44,34	0	0,0
2-4 mm	159,7	1,1	159,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	162,4	1,1	162,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	283,5	1,9	283,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15049,7	100,0	806,1		0	0,0

zeeffractie (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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728266
 Uw project omschrijving : 2024054362-404031
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8223435
 Uw referentie : ASB SL04.1 SL04 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 02-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12958 g
 Percentage droogrest : 81,6 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	11496,0	90,2	10,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	545,9	4,3	114,8	21,03	0	0,0
1-2 mm	202,3	1,6	72,4	35,79	0	0,0
2-4 mm	125,3	1,0	125,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	173,2	1,4	173,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	203,2	1,6	203,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12745,9	100,0	699,5		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	0,5	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	0,7	<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 : 1728266
 Uw project omschrijving : 2024054362-404031
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8223436
 Uw referentie : ASB SL05.1 SL05 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 01-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14658 g
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13159,9	91,1	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	401,4	2,8	50,6	12,61	0	0,0
1-2 mm	259,4	1,8	75,3	29,03	0	0,0
2-4 mm	194,4	1,3	194,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	205,3	1,4	205,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	220,6	1,5	220,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14441,0	100,0	756,2		0	0,0

zeeffractie (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	0,6	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	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728266
Uw project omschrijving : 2024054362-404031
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 : 1728266
Uw project omschrijving : 2024054362-404031
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8223432	ASB SL01.1 SL01 (0-40)	SL01	0-.4	1784112MG
8223433	ASB SL02.1 SL02 (0-40)	SL02	0-.4	1784114MG
8223434	ASB SL03.1 SL03 (0-40)	SL03	0-.4	1784113MG
8223435	ASB SL04.1 SL04 (0-50)	SL04	0-.5	1784109MG
8223436	ASB SL05.1 SL05 (0-40)	SL05	0-.4	1784108MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728266
Uw project omschrijving : 2024054362-404031
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

Buro Antares B.V.
T.a.v. Michel Steman
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analyscertificaat

Datum: 02-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024054375/1
Uw project/verslagnummer	404031
Uw projectnaam	DV Ulft, Buizerdweg ong.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-2024

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 404031
Uw projectnaam DV Ulft, Buizerdweg ong.
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024054375/1
Startdatum analyse 25-Apr-2024
Datum einde analyse 02-May-2024
Rapportagedatum 02-May-2024/13:29
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.9 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	0 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
Aantal stuks		1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	12.6 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 AVM SL03 SL03 (0-40)

Opgegeven monstermatrix
Asbestverdachte grond
Monster nr.
14203024

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. 2024054375/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14203024	AVM SL03 SL03 (0-40)					
0380144AK	SL03	0	40	25-Apr-2024		AVM101

**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 2024054375/1

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 2024054375/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Verz. 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 : 1728267
Uw project omschrijving : 2024054375-404031
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8223437
Uw referentie : AVM SL03 SL03 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/04/2024

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 25-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12,6 g
 Percentage droogrest : **86,90** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	12,6				1	0,0	0,0
Totaal	12,6				1	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.

Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

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	

Totaal massa asbest: 0.0 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728267
Uw project omschrijving : 2024054375-404031
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 : 1728267
Uw project omschrijving : 2024054375-404031
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8223437	AVM SL03 SL03 (0-40)	SL03	0-.4	0380144AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1728267
Uw project omschrijving : 2024054375-404031
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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Project: Nader asbest in bodemonderzoek NEN-5707, Buizerdweg ong. te Ulfst
Kenmerk: MST\404031\14-05-2024\Versie 1



BIJLAGE 6

Kwaliteitsborging



Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.





Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 404031

Projectnaam: Nader asbest in bodemonderzoek, Buizerdweg ong. te Ulf

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aankijken wat van toepassing is*).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeringen grond en baggerspecie*
- ◇ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
- ◇ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◆ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◇ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*
 - o processturing
 - o verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*
 - o processturing
 - o verificatie

Projectleider:

M. Steman

paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

VCMi zie volgende pagina



VCMi
VELDWERK

Veldwerkverklaring



Tel. +31 (0) 316 53 22 56 | E-mail: veldwerk@vcmi.nl

Opdrachtgever : Buro Antares
Contactpersoon : M Steman

Betreft : DV Ulft, Buizerdweg ong. (volktuinencomplex)
Onze referentie : V13139
Uw referentie : 404031

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☐	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☐	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☒	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMi is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.

Certificaatnummer NC-SIK-20355

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2018	25-4-2024	R. W. M. Meister	

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

Versie 01112022

