

Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2022-061

Locatie: Bullenaarsweg 4-4a te Enter

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Datum: 3 maart 2022

Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Bullenaarsweg 4-4a te Enter

Opdrachtgever: BIZ.nu
Twentepoort 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 2
Datum versie: 3 maart 2023
Projectnummer: 2022-061

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Mark Morsink, Remco Woertman, Jacco de Graaf (in opleiding)*

**De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.*



Inhoudsopgave

Pagina

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
	2.1 Locatie gegevens	5
	2.2 Algemene informatie locatie	5
	2.3 Directe omgeving locatie	6
	2.4 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek	6
	2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
	2.6 Vooronderzoek PFAS	8
	2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	8
	2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	8
3	Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek	9
	3.1 Hypothesestelling	9
	3.2 Onderzoeksopzet	10
	3.3 Analysestrategie	10
4	Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek	12
	4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	12
	4.2 Analyseresultaten	13
	4.3 Toetsing van de hypothese	16
	4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	16
5	Nader asbestonderzoek	17
	5.1 Onderzoeksstrategie	17
	5.2 Asbestanalyses	17
	5.3 Onderzoeksresultaten	18
	5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	18
6	Samenvatting en conclusie	19

BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 2200)
BIJLAGE III:	Overzichtstekeningen en Verontreinigingscontouren
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea Milieu een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Bullenaarsweg 4-4a te Enter. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van voorgenomen bestemmingswijziging.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het doel van het nader onderzoek is om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de aangetroffen verontreinigingen uit het verkennend onderzoek.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- NEN 5897 Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN5897+C2:2017)
- VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- VKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem”



Dumea Milieu is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Dumea Milieu en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Wierden	Historische informatie van de locatie
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	BJZ.nu
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Bullenaarsweg 4-4a te Enter
Kadastrale gemeente	Wierden
Sectie	R
Percelen	101, 102
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	10350 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met opstallen
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staan meerdere opstallen
Verharding	De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie aan de Bullenaarsweg 4-4a te Enter betreft een agrarisch bedrijf met bedrijfsgebouwen. Op de locatie staan twee woningen en een zestal (vee)schuren. Initiatiefnemer is voornemens de schuren te slopen, de bestemming te wijzigen en nieuw te bouwen in het kader van de Rood-voor-Rood regeling.

De onderzoekslocatie bestaat uit het gehele erf en een gedeelte landbouwgrond (zie bijlage III).

Op historische kaarten is vanaf 1889 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register zijn de huidige woningen gebouwd in 1931 en 1985. De schuren zijn volgens het register gebouwd in 1931, 1969, 1973 en 2020.

In 1973 is een oprichtingsvergunning verleend voor een pluimvee-, rundvee- en varkensbedrijf. In 1992 is een revisievergunning verleend voor 6 stuks jongvee, 250 vleesvarkens en 33900 vleeskuikens.

In 2003 is een revisievergunning aangevraagd voor een legkippen- en vleesvarkenshouderij. De aanvraag heeft betrekking op het houden van in totaal 11300 legkippen, 220 varkens en 4 vrouwelijke jongvee.

Uit historische informatie ontvangen van de gemeente wordt gesteld dat er geen gegevens bekend zijn over tanks op onderhavig perceel. Echter blijkt op een tekening uit 2003 dat op het oostelijke deel van de locatie, tussen twee schuren, een gasolietank gesitueerd is met een inhoud van 1200 liter, in een betonnen opvangbak.

Uit informatie van de eigenaar blijkt dat er nooit een dieseltank aanwezig is geweest op onderhavige onderzoekslocatie.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Enter. De omgeving bestaat voornamelijk uit agrarische bedrijven, landbouwpercelen en woonhuizen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "De Koele".

Aan de Bullenaarsweg 16 te Enter is door Kruse Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (projectcode: 19029116, d.d. 25-11-2020). Aanleiding van dit onderzoek werd gevormd door de bestemmingsplanwijziging. In dit onderzoek zijn lichte verhogingen aangetroffen in de bovengrond en in het grondwater. Tevens blijkt dat een deel van het erf sterk asbesthoudend is.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

2.4 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

In december 2003 is door Kruse Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (projectcode: 03036310, d.d. 12-2003). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen nieuwbouw van een woning, ter vervanging van de bestaande, te slopen woning. In dit onderzoek zijn geen verhogingen aangetroffen in de grond en in het grondwater.

De locatie is aangemeld geweest in de derde fase regeling asbestwegen. In het kader van de Saneringsregeling zijn sanerende maatregelen uitgevoerd op de locatie.

In het evaluatierapport van Arcadis (PWE-nummer: 12672-303, d.d. 08-02-2013) is beschreven dat de sanering op het toegangspad en het erf zijn uitgevoerd in de periode 12-10-2011 tot en met 28-10-2011. In totaal is een oppervlakte van 1702 m² gesaneerd tot een diepte van 0,5 m-mv. Op deze diepte was terugsaneerwaarde voor een gedeelte van de ontgraving niet bereikt.

In 2015 is aan de Bullenaarsweg 2 een nader onderzoek asbest uitgevoerd (projectnummer: 20140977-KVOTR2 010, d.d. 27-1-2015) en aan de Bullenaarsweg 4a een nader onderzoek asbest uitgevoerd (projectnummer: 20140977-KVOTR2 011, d.d. 27-1-2015).

Aanleiding van deze onderzoeken werd gevormd door de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemsanering waarbij een restverontreiniging is achtergebleven. In deze onderzoeken zijn de restverontreinigingen in beeld gebracht. Geadviseerd wordt om de aanwezige (rest)verontreinigingen met asbest middels een BUS-melding te saneren.

Op 11 november 2015 zijn voor de (rest)verontreinigingen BUS-meldingen ingediend (KVOTR2 010 / OV018907898 & KVOTR2 011 / OV018907899).

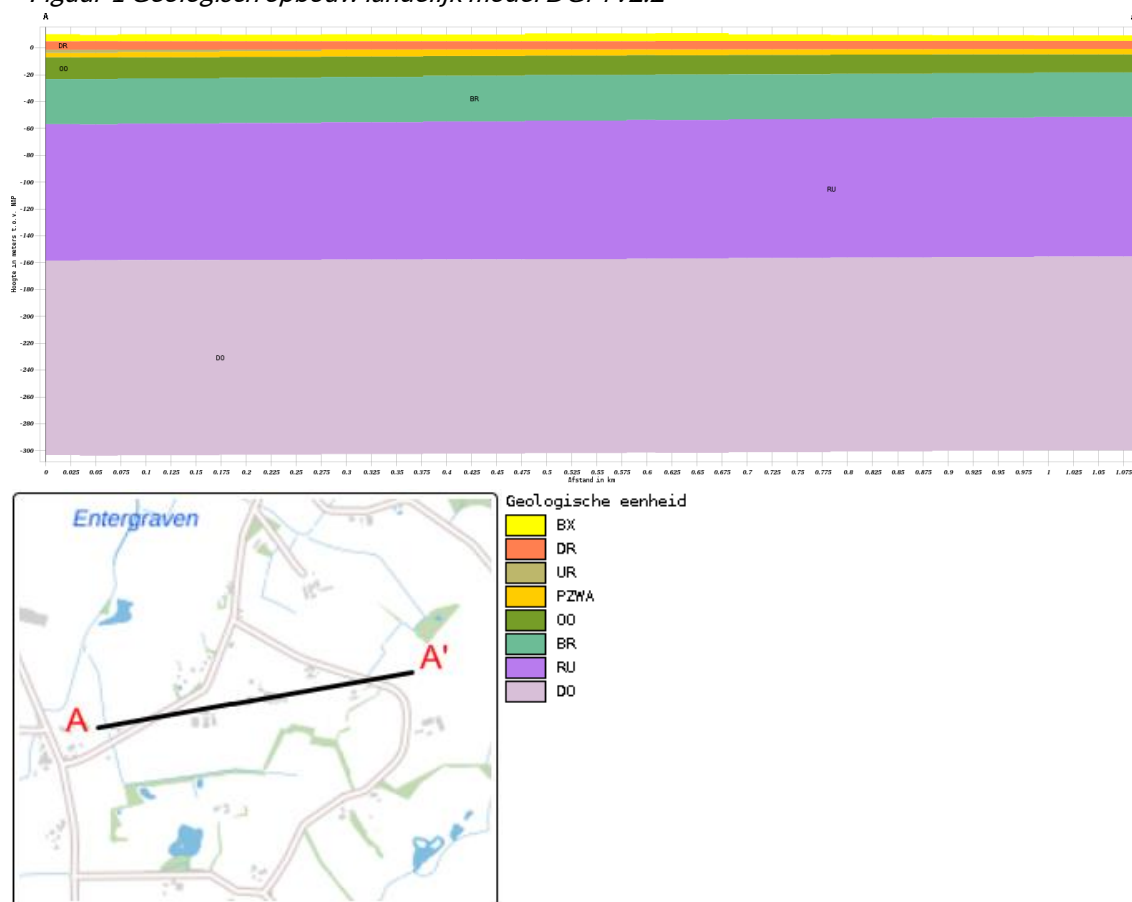
De sanering van de (rest)verontreinigingen zijn middels een BUS-evaluatie gevalueerd (Z-BHZ BUS-2015-007 127 & Z-BHZ BUS-2015-007 129). In de evaluaties is aangegeven dat er restverontreinigingen zijn achtergebleven.

De gesaneerde contouren en restverontreiniging zijn weergegeven in bijlage III.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 10 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook brandweer-oefen-plaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van het Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1889 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is aannemelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

In paragraaf 2.4 zijn de uitgevoerde onderzoeken en saneringen beschreven. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er nog restverontreinigingen zijn achtergebleven.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn twee druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt.

Door het (jarenlange) gebruik als agrarisch erf en door de eerder uitgevoerde onderzoeken en saneringen wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 5-7-2022 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707 & NEN 5897

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	10350
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de vegetatie en verharding. Inspectie-efficiëntie: <50%, de waarde van de inspectie is onvoldoende om het verdachte gebied in te perken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag.

Resultaat maaiveld inspectie

Er is ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

Op basis van het historisch vooronderzoek blijkt dat de locatie een (voormalige) agrarische bedrijfslocatie betreft. Op de locatie zijn in het verleden meerdere saneringen uitgevoerd en er zijn restverontreinigingen achtergebleven op de locatie.

Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd en wordt als best passende strategie VED-HE gehanteerd.

De bovengrond van de onderzoekslocatie kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

Omdat er restverontreinigingen aanwezig zijn op de onderzoekslocatie zullen er een aantal extra inspectiegaten worden gegraven en extra analyses worden uitgevoerd om zodoende een goed beeld te krijgen van de bodemkwaliteit ter plaatse.

Tijdens het veldwerk wordt de locatie geïnspecteerd en zullen de inspectiegaten en boringen zintuiglijk worden beoordeeld. Bij zintuiglijk bijzondere waarnemingen kan de strategie nog worden aangepast.

Door de eigenaar is aangegeven dat er in het verleden nooit geen dieseltank aanwezig is geweest op onderhavige onderzoekslocatie, ondanks de situering van een dieseltank op een milieutekening. Derhalve is geen onderzoek verricht naar een dieseltank.

Een deel van de onderzoekslocatie bestaat uit weiland en is op voorhand niet verdacht. Door de gehele onderzoekslocatie als verdacht te beschouwen wordt zowel de onderzoeksbehoefte vanuit het oogpunt van de verwachte verontreiniging gedekt als de onderzoeksbehoefte vanuit het oogpunt van het verkrijgen van een bouwvergunning.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-

Verkennd bodemonderzoek NEN 5707 & NEN 5897

Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

De druppelzones worden onderzocht conform de strategie VED-HE van de NEN5707.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707 & NEN 5897

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 1	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m ¹
Druppelzone 2	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m ¹

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 juli 2022 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), en 12 juli 2022 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	18	4	2	4x st. grond AS3000	2x st. grondwater AS3000
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN

¹ Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707 & NEN 5897

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Gehele locatie	24	4	7
Druppelzone 1	2	-	1
Druppelzone 2	2	-	1

¹ Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

² Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

³ Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10 (lxbxh).

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	3 (0,00 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,08 - 0,50	18 (0,08 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM1	0,50 - 2,00	1 (0,50 - 1,00) 1 (1,00 - 1,50) 1 (1,50 - 2,00) 2 (0,50 - 1,00) 2 (1,00 - 1,50) 2 (1,50 - 2,00) 3 (0,50 - 1,00) 3 (1,00 - 1,50) 3 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 2,00	20 (0,50 - 1,00) 20 (1,00 - 1,50) 20 (1,50 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00) 25 (0,50 - 1,00) 25 (1,00 - 1,50) 25 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	3,00 - 4,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb2wm1	3,70 - 4,70	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Motivatie analysestrategie erfgedeelte

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 4 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 4 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2, BM3 en BM4) en tevens 2 mengmonsters van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707 & NEN 5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	3 (0,00 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,08 - 0,50	18 (0,08 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM5	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM6	0,08 - 0,50	13 (0,08 - 0,50) 13 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 kg)
MM7	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ1	0,00 - 0,10	31 (0,00 - 0,10) 32 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	33 (0,00 - 0,10) 34 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MVM 15	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896
MVM 16	0,08 - 0,20	16 (0,08 - 0,20)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896
MVM 20	0,08 - 0,50	20 (0,08 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896
MVM 22	0,08 - 0,50	22 (0,08 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896
MVM 23	0,08 - 0,50	23 (0,08 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is.

4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand. De diepere ondergrond bestaat uit matig grof zand.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	4,00	3,00 - 3,50	Zand	laagjes leem
13	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, zwak asbestverdacht materiaal houdend
14	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, zwak asbestverdacht materiaal houdend
15	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, Asbestpulp
16	0,20	0,08 - 0,20		Gestaakt ivm asbestpulp
17	0,50	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
18	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
19	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
20	2,00	0,08 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
21	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
22	0,50	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, Asbestpulp
23	2,00	0,08 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, Asbestpulp
24	0,50	0,08 - 0,50		Asfaltgranulaat

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak aangetroffen.

Ter plaatse van de inspectiegaten 13 en 14 is een funderingslaag aangetroffen. De funderingslaag valt niet onder de Wet Bodembescherming. Van de gaten is separaat een mengmonster samengesteld.

Tussen de schuren ter plaatse van inspectiegaten 18 tot en met 24 zijn sterke hoeveelheden puin aangetroffen, alsmede asbestverdacht materiaal. Door de vermoedelijke grillige samenstelling is het mogelijk plaatselijk de laag meer dan 50% puin zou kunnen bedragen. De bemonstering en analyses zijn echter uitgevoerd conform de NEN5707.

Inspectiegat 16 is gestaakt omdat hier een laag asbestpulp is aangetroffen. Het materiaal is separaat bemonsterd.

Plaatselijk zijn in enkele inspectiegaten laagjes straatzand aangetroffen. Deze laagjes zijn dusdanig gering van omvang en in zwakke mate aanwezig dat hier geen separate laag van onderscheiden kan worden.

Onder enkele opstallen bevindt zich een mestkelder waardoor in pandig onderzoek hier niet mogelijk is. De woning is nog bewoond. De kwaliteit van de bodem onder de woning en de mestkelders wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de woning en opstallen.

De mengmonsters MM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de tuin en gedeelte weiland.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de buitenren van de kippen.

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele sterk puinhoudende grondmonsters van de bovengrond centraal gelegen van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM4, MM4 en MM7 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, zuidelijk van de onderzoekslocatie.

Het mengmonster MM5 is samengesteld uit de individuele matig puinhoudende grondmonsters met hoeveelheden asbestpulp van de bovengrond, centraal gelegen van de onderzoekslocatie. Het mengmonster MM6 is samengesteld uit de individuele monsters van de funderingslaag.

De mengmonsters OM1 en OM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de onderzoekslocatie.

Het mengmonster DZ1 betreft de druppelzone van het noordelijk gelegen schuurtje, noordzijde. Het mengmonster DZ2 betreft de druppelzone van de varkensschuur, zuidzijde.

De monsters MVM15, MVM16, MVM20, MVM22 en MVM23 betreffen de aangetroffen asbestverdachte materialen in de desbetreffende inspectiegaten.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb1wm1	3,00 - 4,00	2,46	6,7	548	2,86
Pb2wm1	3,70 - 4,70	2,34	6,8	627	0,16

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 & NEN 5897 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
≤ AW-waarde (of < detectielimiet) *	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> AW-waarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
> I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem. De halve som van de AW- en I-waarden $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$ is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst. De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 13 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
BM1	0,00 - 0,50	3 (0,00 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	Cu*
BM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Cu*
BM3	0,08 - 0,50	18 (0,08 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	-
BM4	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Cu*
OM1	0,50 - 2,00	1 (0,50 - 1,00) 1 (1,00 - 1,50) 1 (1,50 - 2,00) 2 (0,50 - 1,00) 2 (1,00 - 1,50) 2 (1,50 - 2,00) 3 (0,50 - 1,00) 3 (1,00 - 1,50) 3 (1,50 - 2,00)	-
OM2	0,50 - 2,00	20 (0,50 - 1,00) 20 (1,00 - 1,50) 20 (1,50 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00) 25 (0,50 - 1,00) 25 (1,00 - 1,50) 25 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	3,00 - 4,00	Pb1	Ba*
Pb2wm1	3,70 - 4,70	Pb2	Ba*

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN 5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	3 (0,00 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	330 mg/kg ds*
MM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	37 mg/kg ds*
MM3	0,08 - 0,50	18 (0,08 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	400 mg/kg ds*
MM4	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	3,8 mg/kg ds
MM5	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	15000 mg/kg ds*
MM6	0,08 - 0,50	13 (0,08 - 0,50) 13 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50)	Asbest in puin	Bevat geen asbest
MM7	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	31 (0,00 - 0,10) 32 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	210 mg/kg ds
DZ2	0,00 - 0,10	33 (0,00 - 0,10) 34 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	240 mg/kg ds*
MVM 15	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50)	Asbestmateriaal	Asbestpulp 25% chrysotiel, 7,5% crocidoliet
MVM 16	0,08 - 0,20	16 (0,08 - 0,20)	Asbestmateriaal	Asbestpulp 25% chrysotiel, 7,5% crocidoliet
MVM 20	0,08 - 0,50	20 (0,08 - 0,50)	Asbestmateriaal	Golfplaat 12,5% chrysotiel
MVM 22	0,08 - 0,50	22 (0,08 - 0,50)	Asbestmateriaal	Asbestpulp en golfplaat 25% chrysotiel, 7,5% crocidoliet 12,5% chrysotiel
MVM 23	0,08 - 0,50	23 (0,08 - 0,50)	Asbestmateriaal	Asbestpulp en golfplaat 25% chrysotiel, 7,5% crocidoliet 12,5% chrysotiel

et resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds)
15	0,08 - 0,50	26919 mg/kg ds
16	0,08 - 0,50	601 mg/kgds (alleen materiaal)
18	0,08 - 0,50	401 mg/kg ds
20	0,08 - 0,50	447 mg/kg ds
21	0,08 - 0,50	579 mg/kg ds
22	0,08 - 0,50	44971 mg/kg ds
23	0,08 - 0,50	18474 mg/kg ds

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707/NEN 5897	Gehele locatie	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN 5897

Gehele locatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerdere inspectiegaten geboord, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters van MM1, MM3 en MM5 zijn hoger dan de interventiewaarde. Formeel geven deze verhogingen aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters van DZ1 en DZ2 zijn hoger dan de interventiewaarde. Formeel geven deze druppelzones aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

5 Nader asbestonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksopzet gaat uit van de NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (NEN 5707+C2:2017).

Ten behoeve van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de aangetroffen verontreinigingen worden inspectiesleuven gegraven voor de horizontale en verticale afperking. De afmetingen van inspectiesleuven bedraagt 2.0x0.3x1.0 meter, tenzij anders aangegeven.

Vooraf is een onderzoeksopzet voorgelegd aan Projectbureau BAS (Mevr. Lensink-Gruben op 12-12-2022). Het projectbureau geeft aan dat onderzoek naar het “erf” voldoende is. Nader onderzoek naar de overige aanwezige (rest)verontreinigingen en de aangetroffen concentraties asbest in de tuin maken geen deel uit van het nader onderzoek.

Verontreiniging

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging worden 17 inspectiesleuven voor de horizontale en verticale afperking geplaatst.

Afhankelijk van zintuiglijke waarnemingen wordt de laag vanaf 0,50 m-mv bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest ten behoeve van de verticale afperking. Voor de horizontale afperking wordt de laag tot 0,50 m-mv. onderzocht.

5.2 Asbestanalyses

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn in het veld (meng)monsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 16 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
101	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
103	0,00 - 0,50	103 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
105	0,00 - 0,50	105 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
107	0,00 - 0,50	107 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
109	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
111	0,00 - 0,50	111 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
112	0,00 - 0,50	112 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
115	0,00 - 0,50	115 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
116	0,00 - 0,50	116 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
117	0,00 - 0,50	117 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
OM10	0,50 - 0,80	104 (0,50 - 0,80)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		110 (0,50 - 0,80)	
OM11	0,50 - 0,80	113 (0,50 - 0,80)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		114 (0,50 - 0,80)	

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

5.3 Onderzoeksresultaten

De veldwerkzaamheden van het nader onderzoek zijn uitgevoerd op 6 en 7 februari 2022. De positie van de inspectiesleuven zijn weergegeven in bijlage III.

Zintuiglijke waarnemingen

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 17 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
102	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
103	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, matig wortelhoudend
104	0,80	0,08 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
105	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
107	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
109	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
110	0,80	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, Asbestpulp
111	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
113	0,80	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, Asbestpulp
114	0,80	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, Asbestpulp
115	0,70	0,00 - 0,50	Zand	Signaleringsdoek

Inspectiesleuf 115 is gegraven ter plaatse van de restverontreiniging (zie bijlage III). Tijdens het graven van de sleuf is het signaleringsdoek aangetroffen (zie foto's bijlage VI). Zuidelijk van het signaleringsdoek is een monster genomen en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

Tabel 18 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
101	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
103	0,00 - 0,50	103 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	11 mg/kg ds
105	0,00 - 0,50	105 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	0,6 mg/kg ds
107	0,00 - 0,50	107 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	12 mg/kg ds
109	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	33 mg/kg ds
111	0,00 - 0,50	111 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	61 mg/kg ds*
112	0,00 - 0,50	112 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	34 mg/kg ds*
115	0,00 - 0,50	115 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
116	0,00 - 0,50	116 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	1,7 mg/kg ds
117	0,00 - 0,50	117 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	71 mg/kg ds*
OM10	0,50 - 0,80	104 (0,50 - 0,80)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
		110 (0,50 - 0,80)		
OM11	0,50 - 0,80	113 (0,50 - 0,80)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
		114 (0,50 - 0,80)		

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

In de fractie <0,5mm van 111, 112 en 117 zijn asbestverdachte vezels aangetroffen. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Nader asbest onderzoek NEN5707

Verontreiniging

De omvang van de verontreiniging is horizontaal en verticaal in voldoende mate afgeperkt. Er zijn geen concentraties asbest aangetoond in de uitgevoerde analyses of de gewogen asbestgehalten zijn lager dan de interventiewaarde.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Bullenaarsweg 4-4a te Enter, kadastraal bekend gemeente: Wierden, Sectie: R, nummer(s): 101, 102 is op 5 juli 2022 en 6 en 7 februari 2023 een verkennend- en nader bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie aan Bullenaarsweg 4-4a te Enter betreft een agrarisch bedrijf met bedrijfsgebouwen. Op de locatie staan twee woningen en een zestal (vee)schuren. Initiatiefnemer is voornemens de schuren te slopen, de bestemming te wijzigen en nieuw te bouwen in het kader van de Rood-voor-Rood regeling.

De onderzoekslocatie bestaat uit het gehele erf en een gedeelte landbouwgrond (zie bijlage III).

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

Gehele locatie

In de bovengrondmengmonsters BM1, BM2 en BM4 zijn lichte verhogingen koper aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM3 zijn geen verhogingen aangetroffen. In de ondergrondmengmonsters OM1 en OM2 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

In de grondwatermonsters Pb1wm1 en Pb2wm1 zijn lichte verhogingen barium aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem" & NEN5897 "asbest in puin"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Gehele locatie

Ter plaatse van de locatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de mengmonsters MM6 en MM7 is analytisch geen asbest aangetoond.

De mengmonsters MM2 en MM4 zijn licht asbesthoudend; de gewogen asbestgehalten zijn (ruim) lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters MM1, MM3 en MM5 zijn hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Tijdens het veldwerk is inspectiegat 16 gestaakt aangezien er een laag asbestpulp is aangetroffen. Het materiaal is separaat bemonsterd en geanalyseerd.

Tevens zijn in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels aangetroffen van de mengmonsters MM1, MM2, MM3 en MM5. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt de interventiewaarde al overschreden of er wordt niet verwacht dat door middel van een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

Omdat de verontreiniging met asbest zich bevindt onder aaneengesloten (duurzame) verharding kan gesteld worden dat er geen 'onaanvaardbare risico's buiten' zijn.

De verontreiniging mag voor sanering niet worden geroerd als gevolg van sloop- en grondwerkzaamheden.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven en is er een mengmonster samengesteld.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters van DZ1 en DZ2 zijn hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Formeel geven deze druppelzones aanleiding tot nader onderzoek.

Tevens zijn in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels aangetroffen van het mengmonster DZ2. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt de interventiewaarde al overschreden.

Omdat de druppelzones bedekt zijn met vegetatie en niet tot weinig wordt betreden kan gesteld worden dat er geen 'onaanvaardbare risico's buiten' zijn.

Nader asbest bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Ten behoeve van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging zijn 17 inspectiesleuven gegraven voor de horizontale en verticale afperking.

De onderzoeksopzet is vooraf besproken met projectbureau BAS. Formeel moet in het kader van een bestemmingswijziging, de gehele bodemkwaliteit van de te wijzigen locatie worden onderzocht. Op onderhavige locatie zou dat betekenen dat de restverontreinigingen en de aangetroffen asbestconcentraties ter plaatse van de tuin eveneens in kaart moeten worden gebracht.

In overleg met projectbureau BAS is besloten in dit nader onderzoek enkel de asbestverontreiniging ter plaatse van het "erf" te onderzoeken.

De aanwezige restverontreinigingen en aangetroffen concentraties asbest ter plaatse van de tuin zijn derhalve niet nader onderzocht.

De omvang van de verontreiniging ter plaatse van het "erf" is in voldoende mate in kaart gebracht. In de (meng)monsters ten behoeve van het nader onderzoek is analytisch geen asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Omvang van de verontreiniging

Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging met asbest zich onder de verharding bevindt (met uitzondering van de druppelzones). Op basis van deze gegevens kan de omvang van de verontreiniging met asbest in de bovengrond worden geschat op een maximale oppervlakte van $1560 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 780 \text{ m}^3$.

Tevens zijn er 2 met asbest verontreinigde druppelzones aanwezig.

De verontreiniging ter plaatse van druppelzone 1 wordt geschat op $1,7 \text{ m}^3$ (17m lang, 1m breed en 0,1m diep).

De verontreiniging ter plaatse van druppelzone 2 wordt geschat op $1,0 \text{ m}^3$ (10m lang, 1m breed en 0,1m diep).

Bij sanering van de druppelzones is het verstandig om de zones breder en dieper uit te graven om zo de hele druppelzone in één werkgang te saneren.

Er dient rekening te worden gehouden met eventuele asbestnesten tijdens (graaf)werkzaamheden.

Het kan mogelijk zijn dat er meerdere asbestnesten in de bodem voorkomen.

De sterke verontreinigingen mogen voor sanering niet worden geroerd als gevolg van sloop- en grondwerkzaamheden.

Voorafgaand aan de sanering dient een BUS-melding te worden opgesteld, dat door het bevoegd gezag dient te zijn goedgekeurd. Het verrichten van bodemsaneringen mag alleen door erkende bedrijven worden uitgevoerd.

Algemeen

Geadviseerd wordt om onderhavig onderzoek ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag.

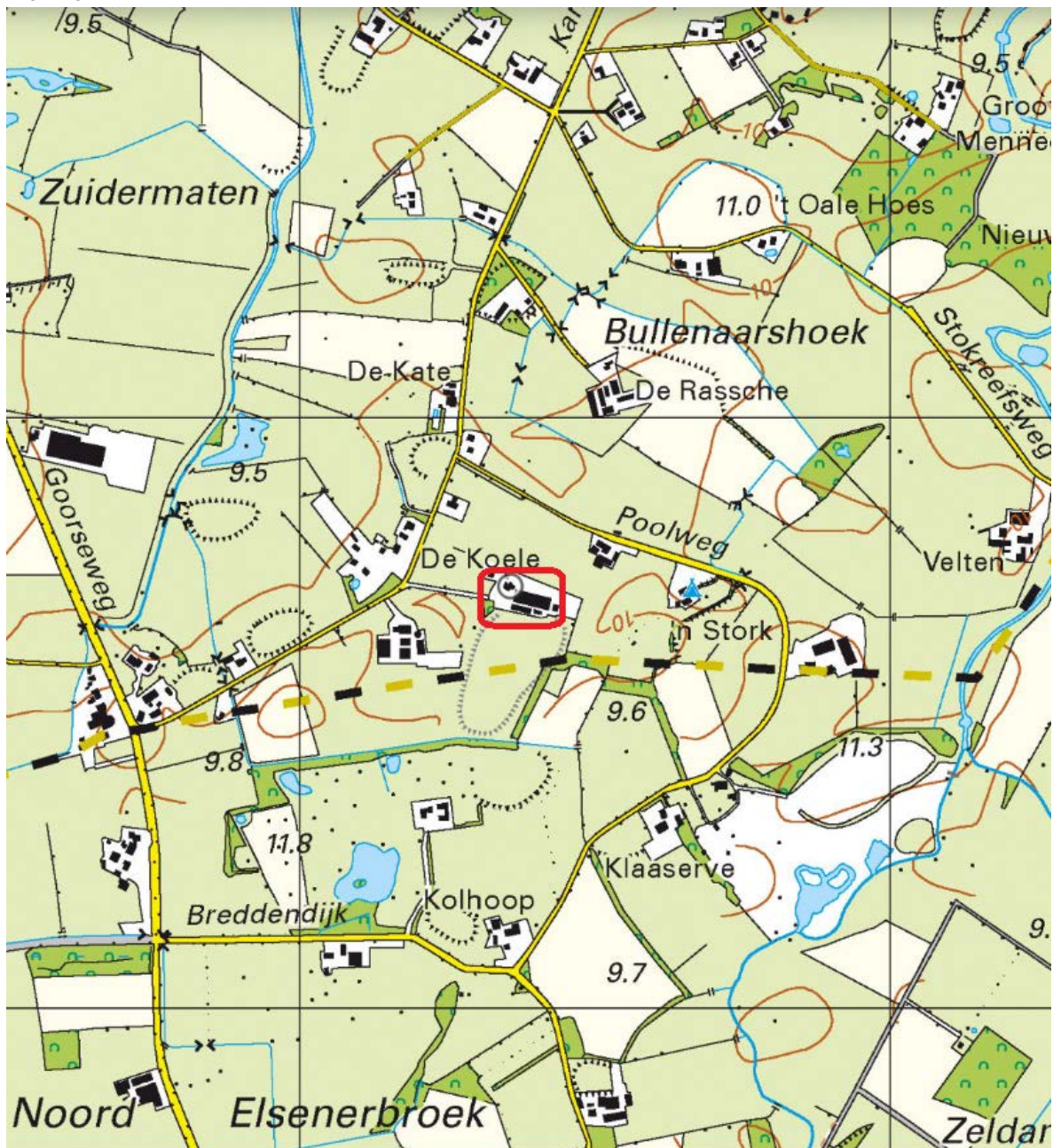
Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het "Besluit bodemkwaliteit" van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

Naast het "Besluit bodemkwaliteit" dient opgemerkt te worden dat in het kader van de "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie" ook onderzoek naar PFAS noodzakelijk is.

*Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.
Het uitgevoerde onderzoek betreft een momentopname.*

BIJLAGE I

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.



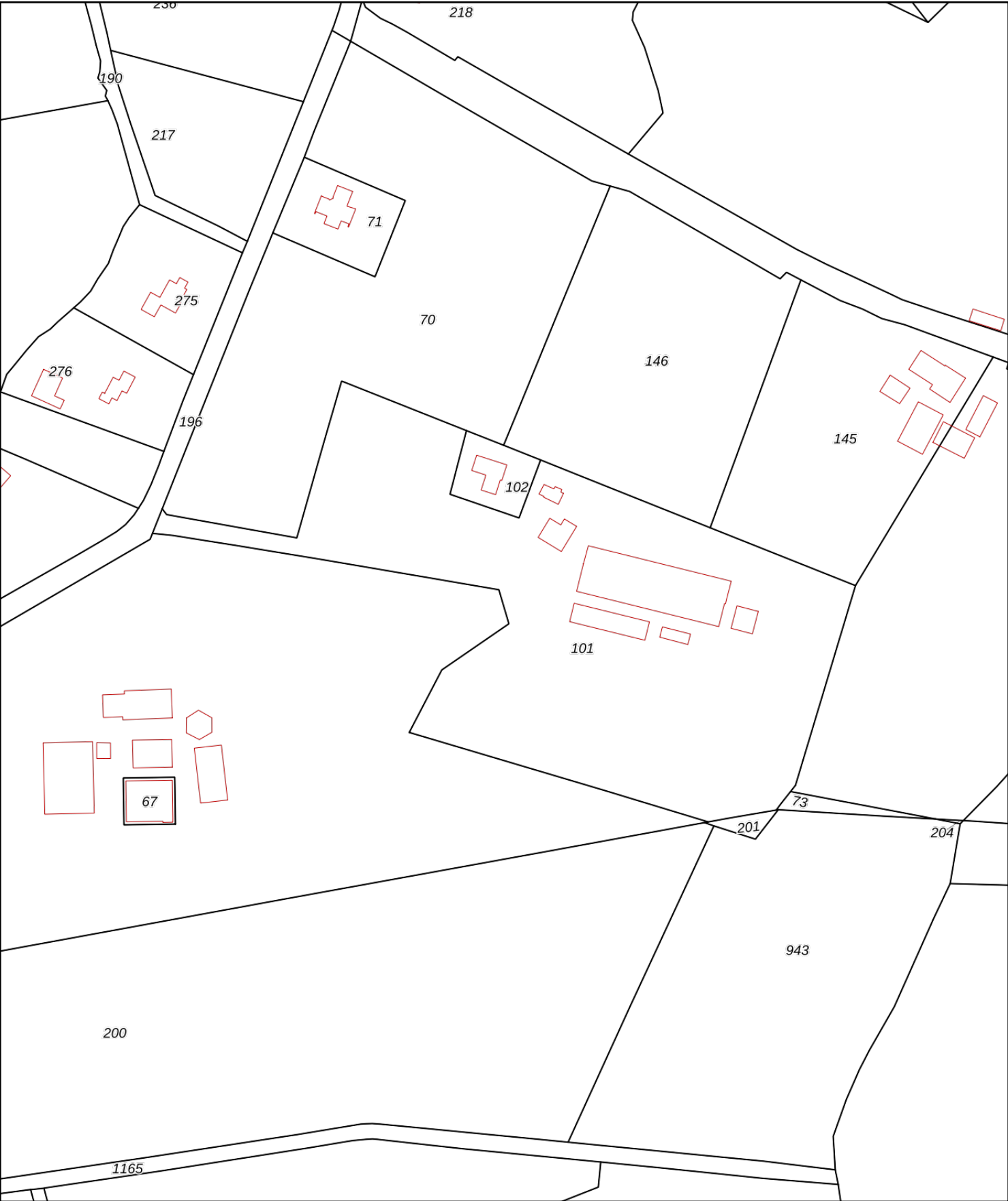
Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	--	--

BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2200

Kadastrale gemeente Wierden

Sectie R

Perceel 101

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 13 juni 2022

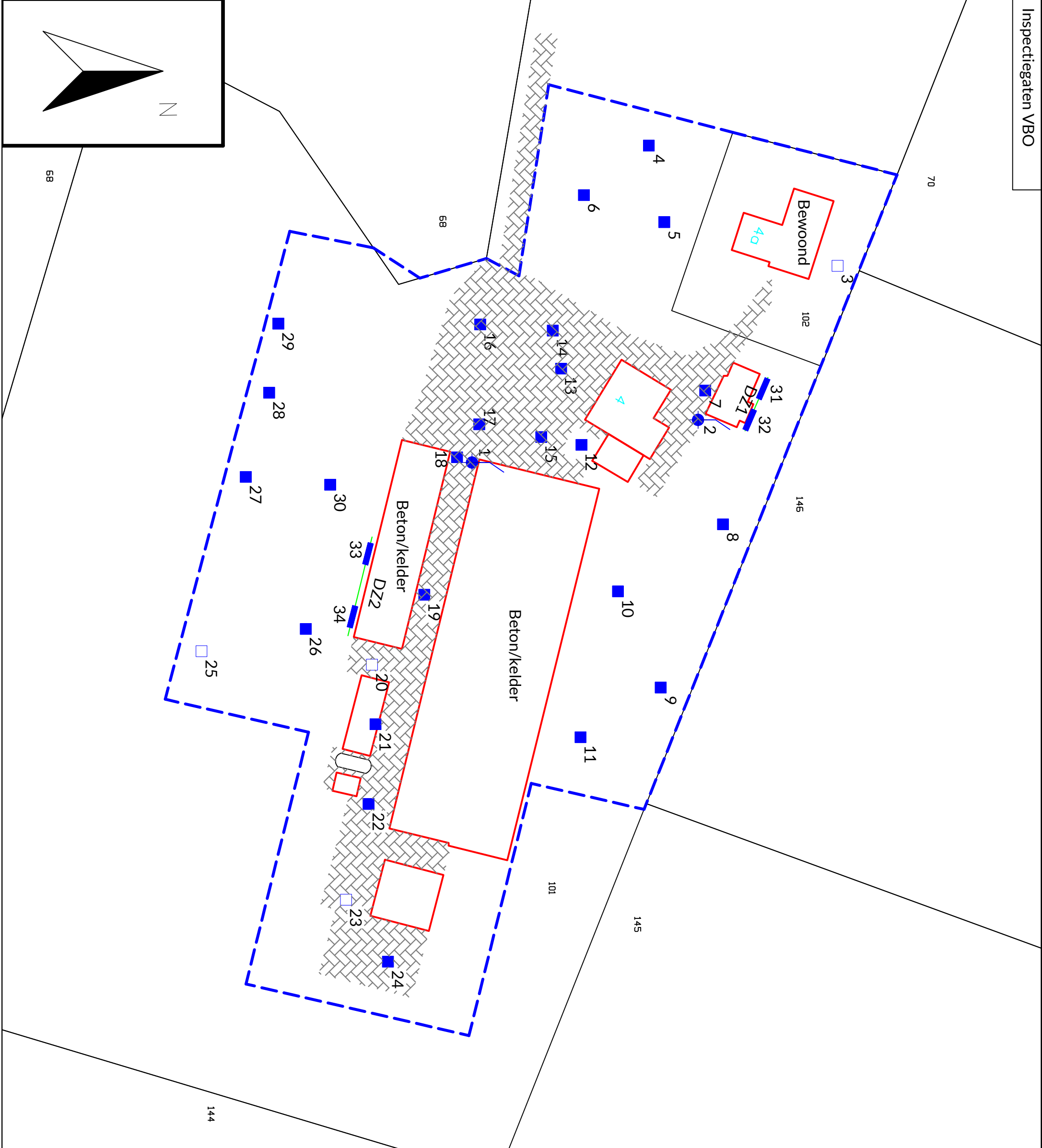
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE III

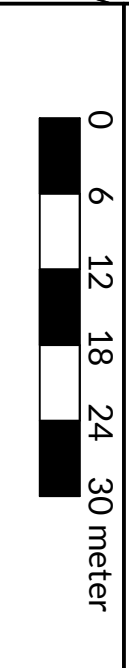
Overzichtstekening boorpunten



-  Peilbuis
-  Boring tot 0.5 m -mv
-  Boring tot 2.0 m -mv
-  Boorgat 0.3x0.3x0.5
-  Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

- 5019 Perceelsnummers
-  Kadastrale grens
-  Bestaande bebouwing
- 22 Huisnummer
-  Onderzoekslocatie
-  Druppelzone
-  Restverontreiniging
-  Erfverharding
-  Gesaneerd 2011
-  Gesaneerd 2016
-  Dieseltank

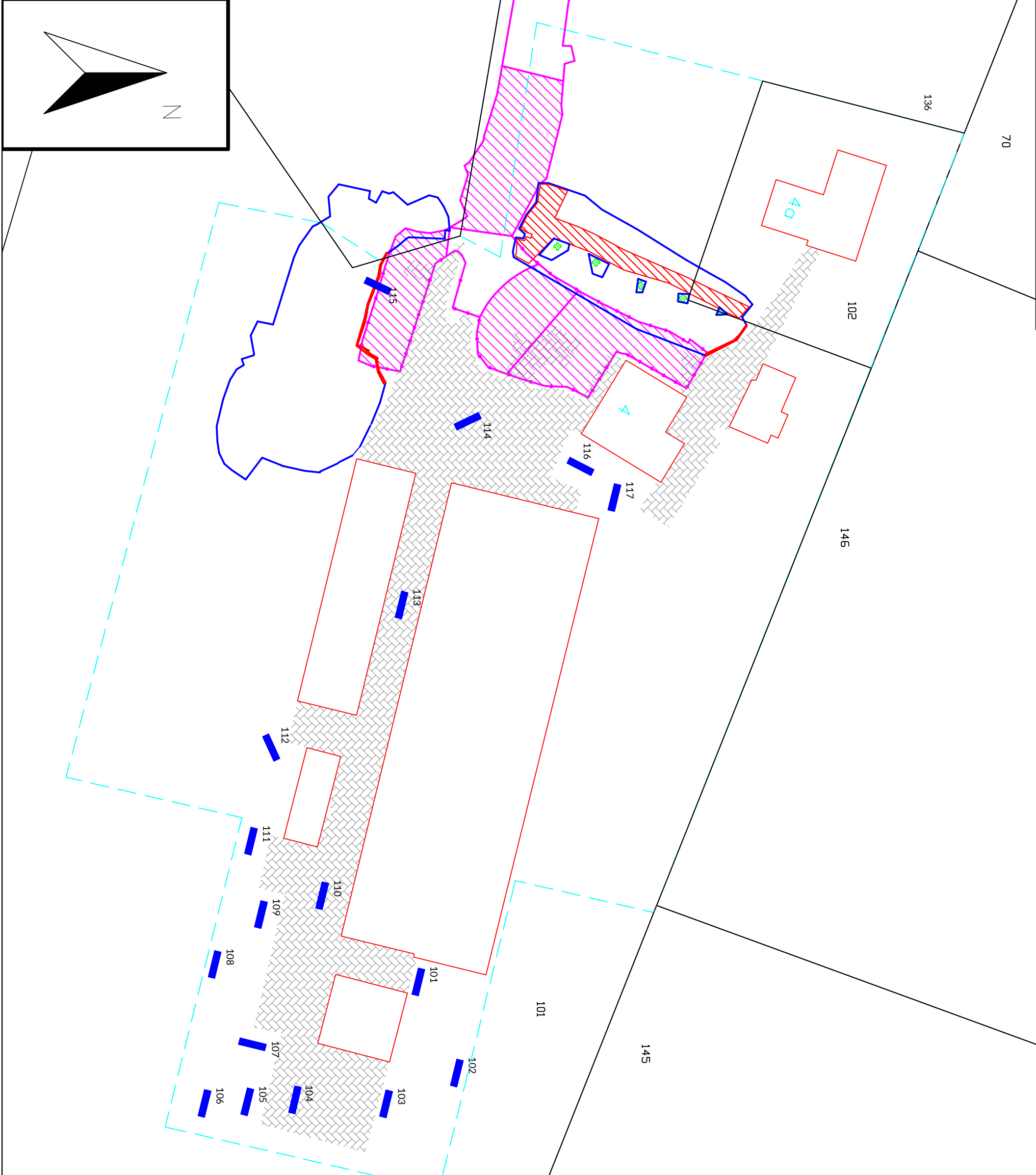
Project nr.: 2022-061.2
Datum: juli 2022
Schaal: 1:600
Kadastrale gemeente: Wierden
Sectie: R
Perceel: 101



Afdrukformaat: A3

Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld
Tel: 0541-200100





Peilbuis

Boring tot 0.5 m -mv

Boring tot 2.0 m -mv

Boorgat 0.3x0.3x0.5

Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

Inspectiesleuf nader onderzoek

5019 Perceelsnummers

Kadastrale grens

Bestaande bebouwing

22 Huisnummer

Onderzoekslocatie

Gesaneerd 2011

Gesaneerd 2016

Project nr.: 2022-061.3

Datum: februari 2023

Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Wierden

Sectie: R

Perceel: 101

0 5 10 15 20 25 meter

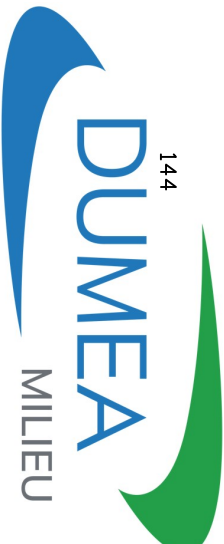
Afdrukformaat: A3

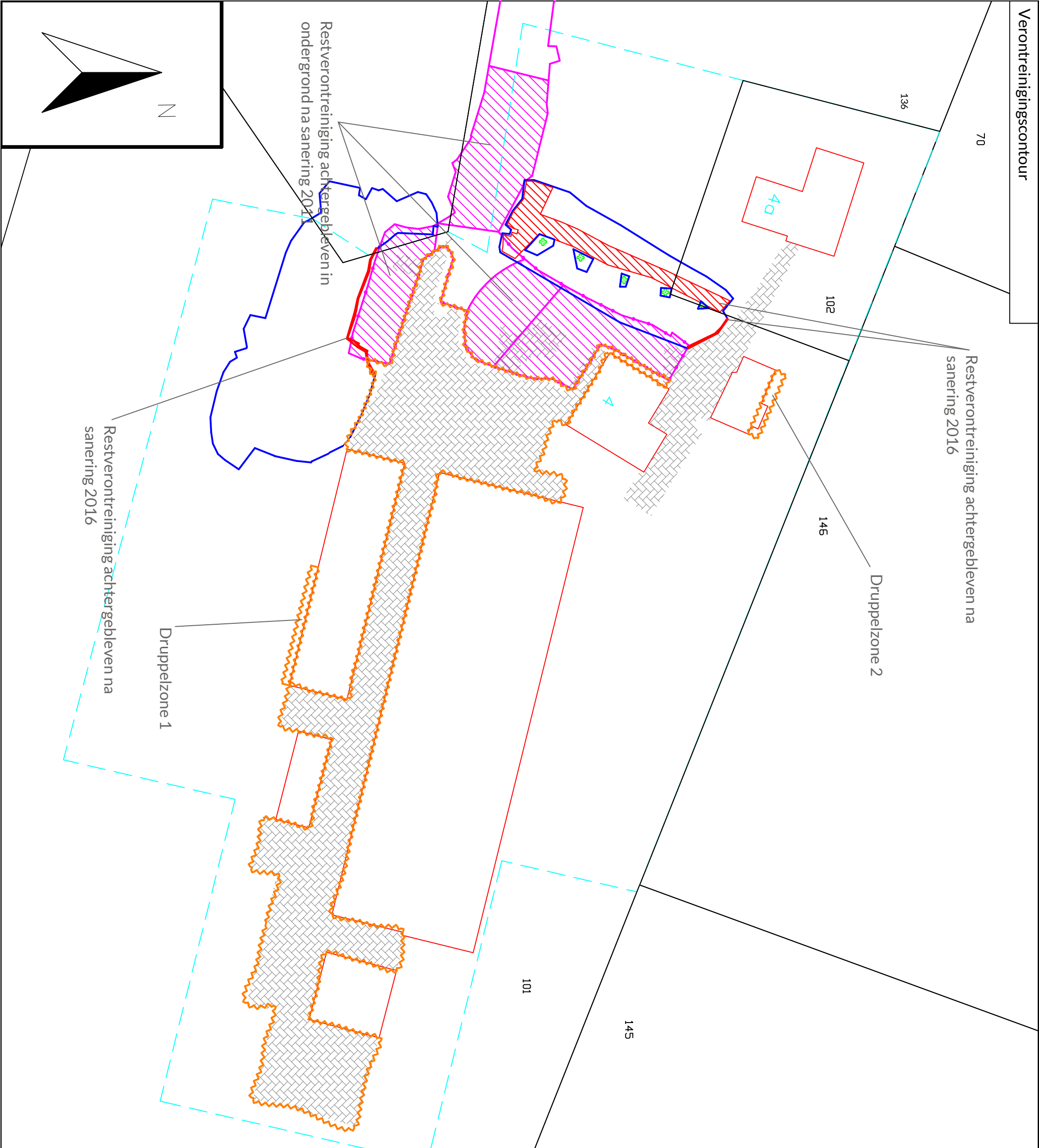
Dumea Milieu

Bornsestraat 24 www.dumea-milieu.nl

7597 NE Saasveld info@dumea-am.nl

Tel: 0541-200100





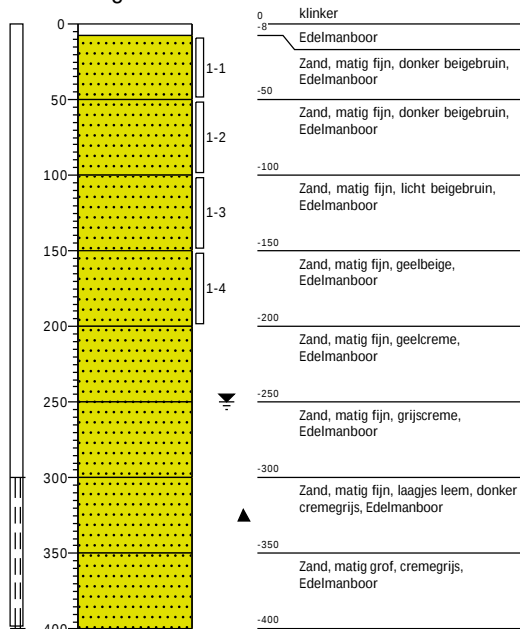
- Peilbuis - Boring tot 0.5 m -mv - Boring tot 2.0 m -mv - Boorgat 0.3x0.3x0.5 - Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm) - Inspectiesleuf nader onderzoek	5019 Perceelsnummers — Kadastrale grens — Bestaande bebouwing 22 Huisnummer — Onderzoekslocatie Gesaneerd 2011 Gesaneerd 2016 Verontreinigingscontour	Project nr.: 2022-061.3 Datum: februari 2023 Schaal: 1:500 Kadastrale gemeente: Wierden Sectie: R Perceel: 101	0 5 10 15 20 25 meter	Afdrukformaat: A3	Dumea Milieu Bornsestraat 24 www.dumea-milieu.nl 7597 NE Saasveld info@dumea-am.nl Tel: 0541-200100
---	--	--	------------------------------	--------------------------	--

BIJLAGE IV

Boorstaten

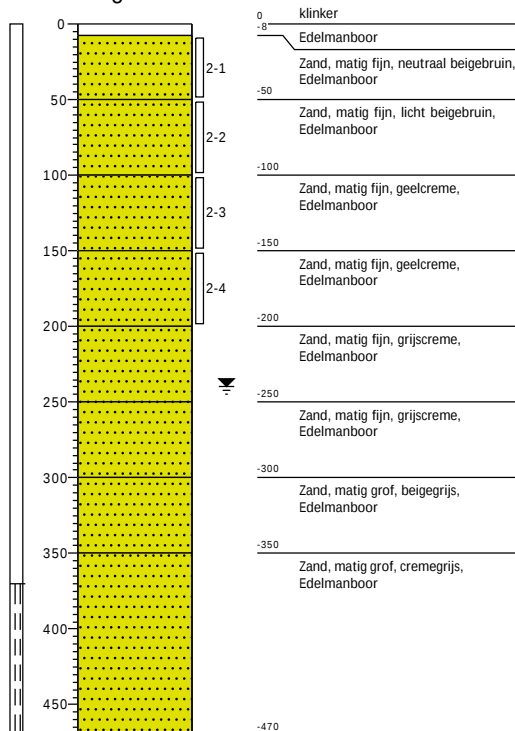
X: 237361.70
Y: 476688.32
Datum: 5-7-2022
GWS: 250

Boring: 1



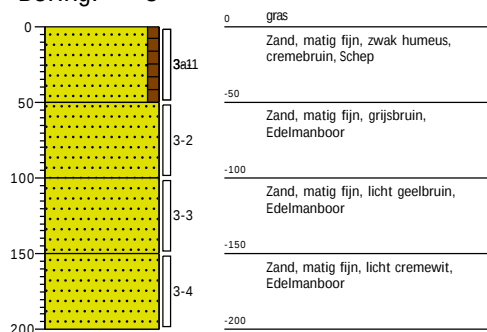
X: 237354.15
Y: 476725.16
Datum: 5-7-2022
GWS: 240

Boring: 2



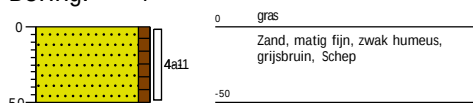
X: 237328.47
Y: 476747.54
Datum: 5-7-2022

Boring: 3



X: 237309.14
Y: 476716.37
Datum: 5-7-2022

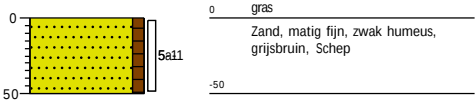
Boring: 4





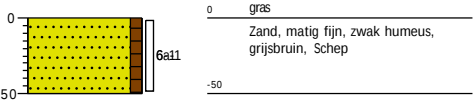
X: 237321.83
Y: 476718.98
Datum: 5-7-2022

Boring: 5



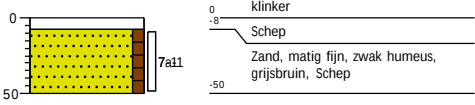
X: 237317.46
Y: 476705.91
Datum: 5-7-2022

Boring: 6



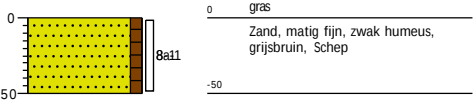
X: 237349.21
Y: 476726.33
Datum: 5-7-2022

Boring: 7



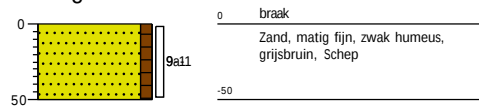
X: 237371.24
Y: 476729.61
Datum: 5-7-2022

Boring: 8



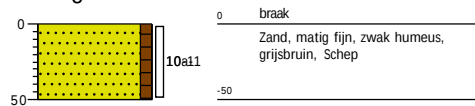
X: 237375.32
Y: 476729.51
Datum: 5-7-2022

Boring: 9



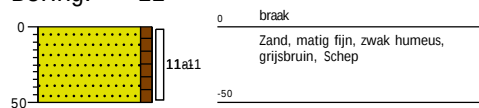
X: 237376.09
Y: 476726.50
Datum: 5-7-2022

Boring: 10



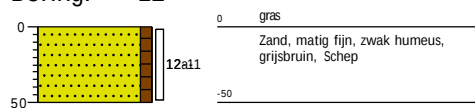
X: 237373.03
Y: 476720.78
Datum: 5-7-2022

Boring: 11



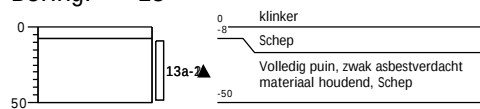
X: 237358.45
Y: 476706.09
Datum: 5-7-2022

Boring: 12



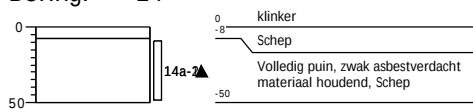
X: 237346.09
Y: 476702.64
Datum: 5-7-2022

Boring: 13



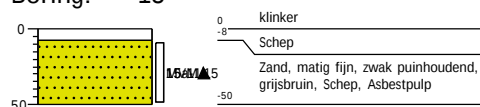
X: 237339.77
Y: 476701.20
Datum: 5-7-2022

Boring: 14



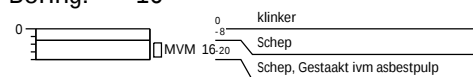
X: 237357.25
Y: 476699.65
Datum: 5-7-2022

Boring: 15



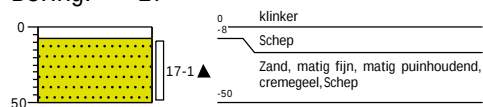
X: 237339.06
Y: 476689.23
Datum: 5-7-2022

Boring: 16



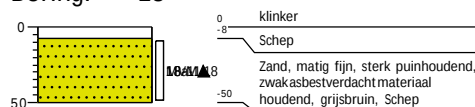
X: 237355.47
Y: 476689.43
Datum: 5-7-2022

Boring: 17



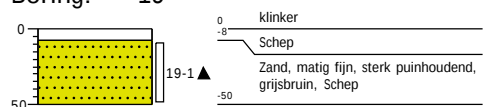
X: 237360.81
Y: 476685.90
Datum: 5-7-2022

Boring: 18



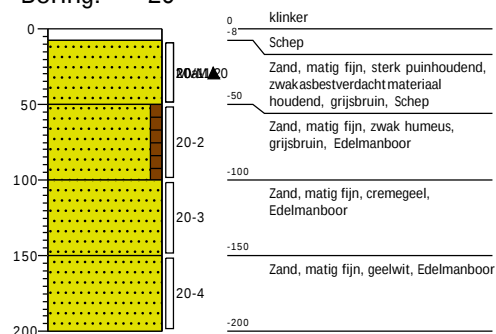
X: 237383.45
Y: 476680.96
Datum: 5-7-2022

Boring: 19



X: 237395.11
Y: 476672.53
Datum: 5-7-2022

Boring: 20



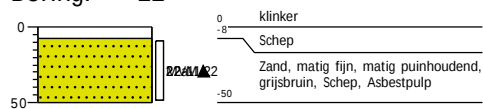
X: 237404.80
Y: 476673.33
Datum: 5-7-2022

Boring: 21



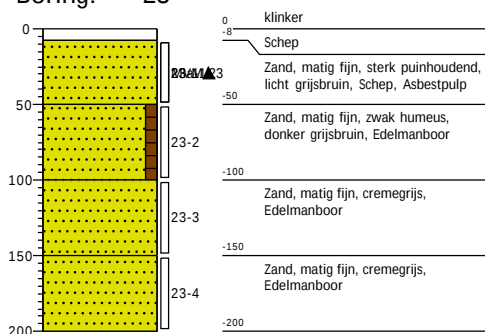
X: 237417.98
Y: 476672.36
Datum: 5-7-2022

Boring: 22



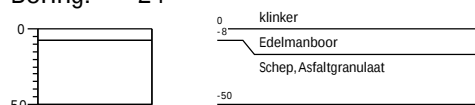
X: 237433.60
Y: 476669.00
Datum: 5-7-2022

Boring: 23



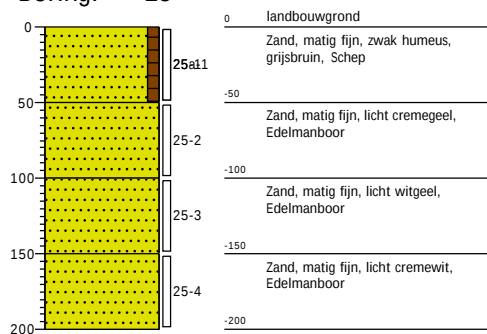
X: 237443.69
Y: 476675.96
Datum: 5-7-2022

Boring: 24



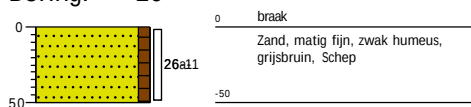
X: 237411.41
Y: 476649.88
Datum: 5-7-2022

Boring: 25



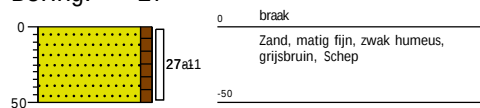
X: 237388.12
Y: 476636.23
Datum: 5-7-2022

Boring: 26



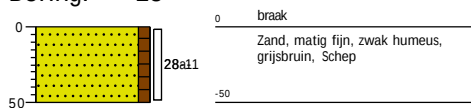
X: 237364.64
Y: 476651.53
Datum: 5-7-2022

Boring: 27



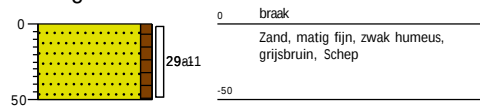
X: 237350.80
Y: 476654.98
Datum: 5-7-2022

Boring: 28



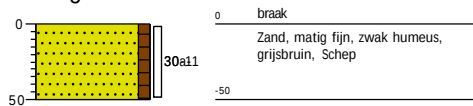
X: 237339.47
Y: 476656.32
Datum: 5-7-2022

Boring: 29



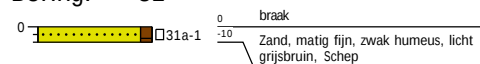
X: 237365.75
Y: 476665.22
Datum: 5-7-2022

Boring: 30



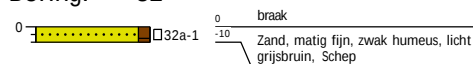
Datum: 5-7-2022

Boring: 31



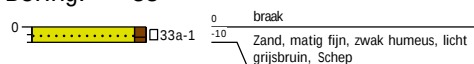
Datum: 6-7-2022

Boring: 32



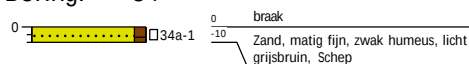
Datum: 6-7-2022

Boring: 33



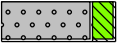
Datum: 6-7-2022

Boring: 34

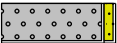


Legenda (conform NEN 5104)

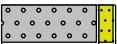
grind



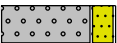
Grind, siltig



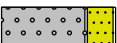
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



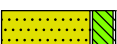
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

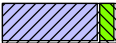


Veen, sterk zandig

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

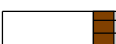
overige toevoegingen



zwak humeus



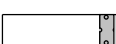
matig humeus



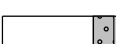
sterk humeus



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



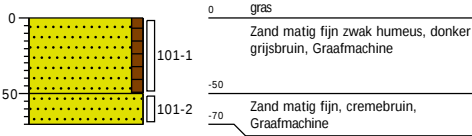
slib



water

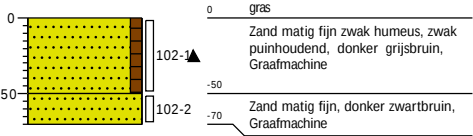
Datum: 6-2-2023

Boring: 101



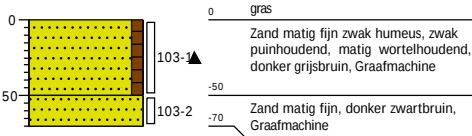
Datum: 6-2-2023

Boring: 102



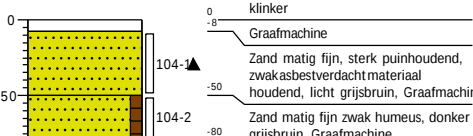
Datum: 6-2-2023

Boring: 103



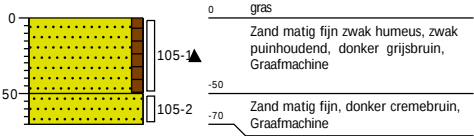
Datum: 6-2-2023

Boring: 104



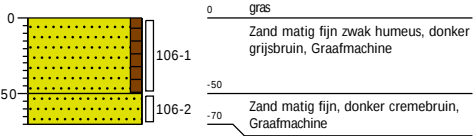
Datum: 6-2-2023

Boring: 105



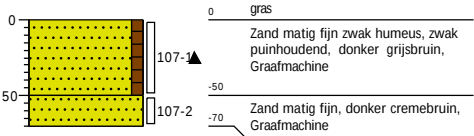
Datum: 6-2-2023

Boring: 106



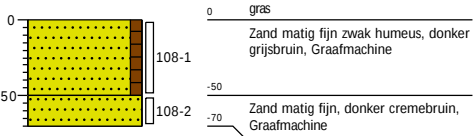
Datum: 6-2-2023

Boring: 107



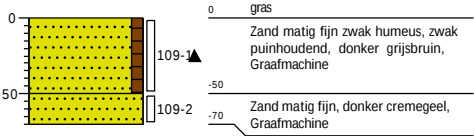
Datum: 6-2-2023

Boring: 108



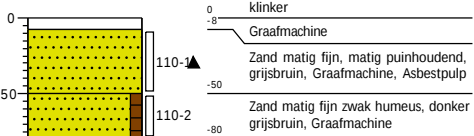
Datum: 6-2-2023

Boring: 109



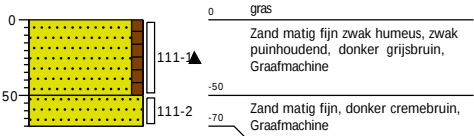
Datum: 6-2-2023

Boring: 110



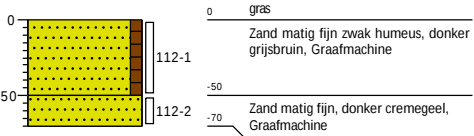
Datum: 6-2-2023

Boring: 111



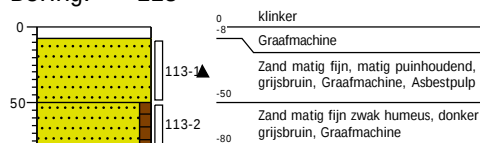
Datum: 6-2-2023

Boring: 112



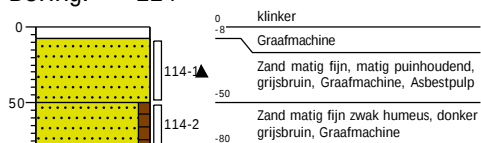
Datum: 6-2-2023

Boring: 113



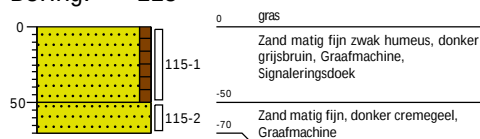
Datum: 6-2-2023

Boring: 114



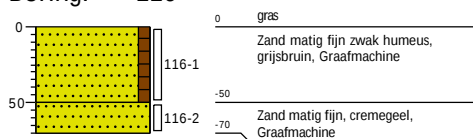
Datum: 6-2-2023

Boring: 115



Datum: 6-2-2023

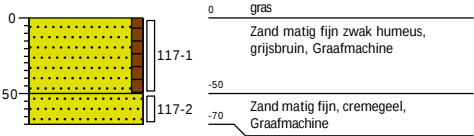
Boring: 116





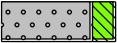
Datum: 6-2-2023

Boring: 117

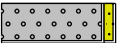


Legenda (conform NEN 5104)

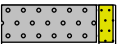
grind



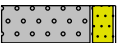
Grind, siltig



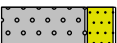
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



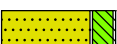
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

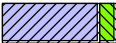


Veen, sterk zandig

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

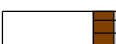
overige toevoegingen



zwak humeus



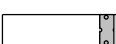
matig humeus



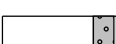
sterk humeus



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 V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 12.07.2022
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1173267

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1173267 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-061 BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Opdrachtacceptatie 05.07.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1173267 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
413987	05.07.2022	BM1
413988	05.07.2022	BM2
413989	05.07.2022	BM3
413990	05.07.2022	BM4
413991	05.07.2022	OM1

Eenheid	413987 BM1	413988 BM2	413989 BM3	413990 BM4	413991 OM1
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	88,8	93,7	87,5	92,0	90,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	3,3	2,0	3,5	4,6	1,3
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	3,8	2,9	3,8	4,7	0,9
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	22	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,20	<0,20	0,21	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	29	20	12	38	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	15	<10	16	16	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	51	24	36	56	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,059	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,073	<0,050	0,093	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,083	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,062	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	0,098	<0,050	0,090	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,072	<0,050	0,15	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,62 #)	0,35 #)	0,63 #)	0,35 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	42	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1173267 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
413992	05.07.2022	OM2

Eenheid

413992

OM2

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	90,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,7
------------------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,7
-------------------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
----------------------------	--	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1173267 Bodem / Eluaat

Eenheid	413987 BM1	413988 BM2	413989 BM3	413990 BM4	413991 OM1
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	8 "	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7 "	<5 "	9 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	13 "	6 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	7 "	11 "	9 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbesteede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ").

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1173267 Bodem / Eluaat

Eenheid 413992
OM2

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	*)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	*)

*) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 05.07.2022

Einde van de analyses: 12.07.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1173267 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

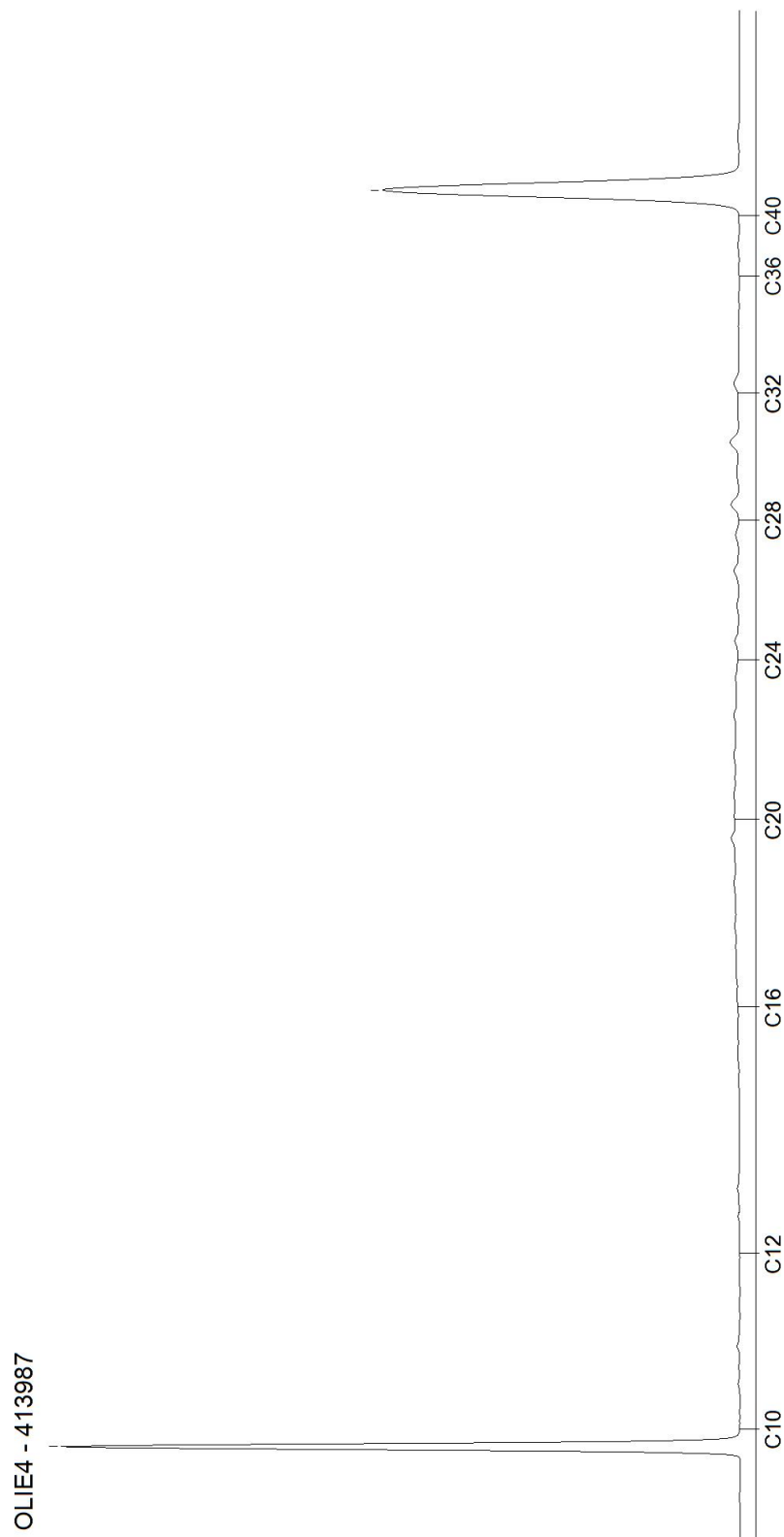
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1173267, Analysis No. 413987, created at 08.07.2022 11:44:37

Monster beschrijving: BM1

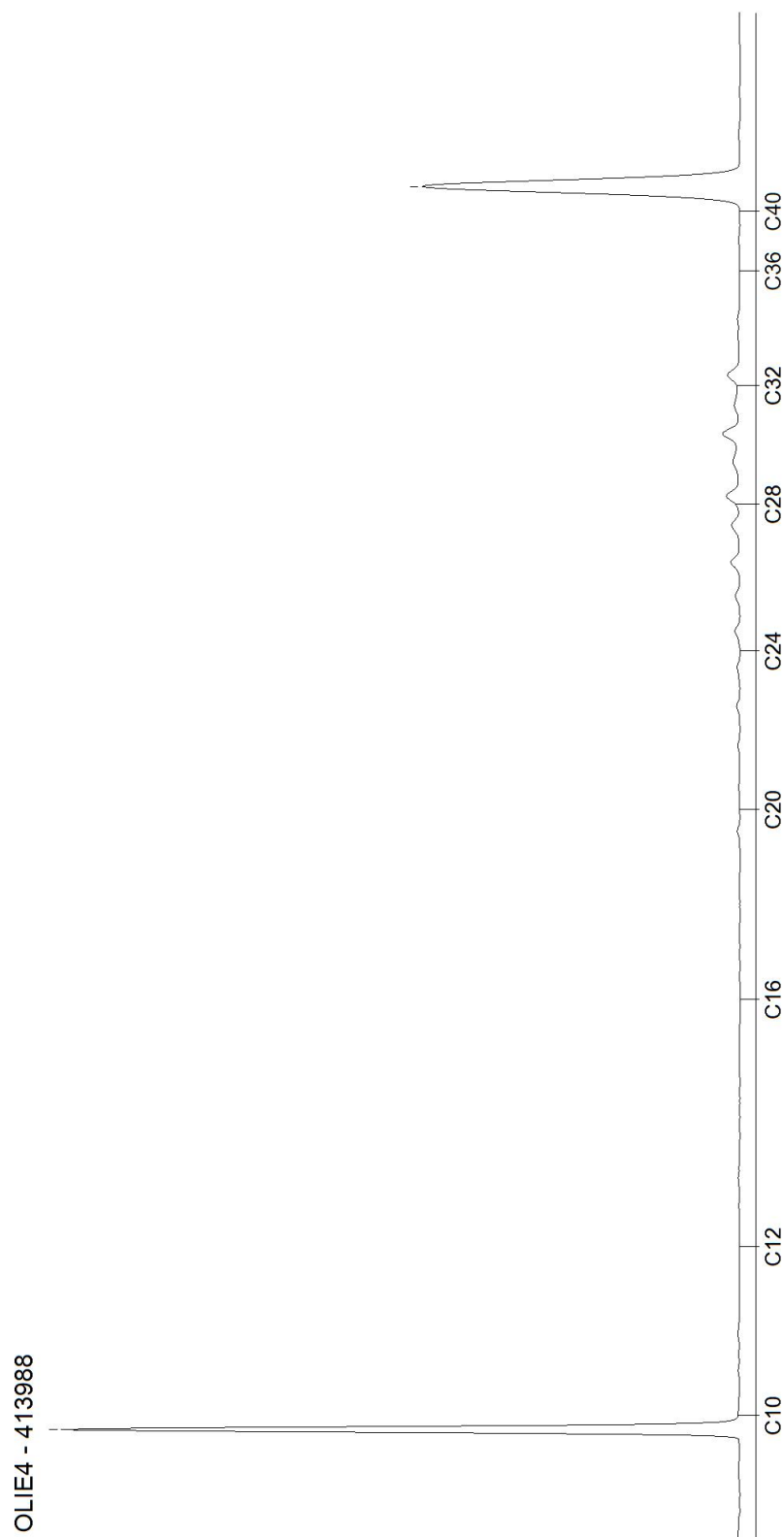


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1173267, Analysis No. 413988, created at 11.07.2022 13:44:21

Monster beschrijving: BM2



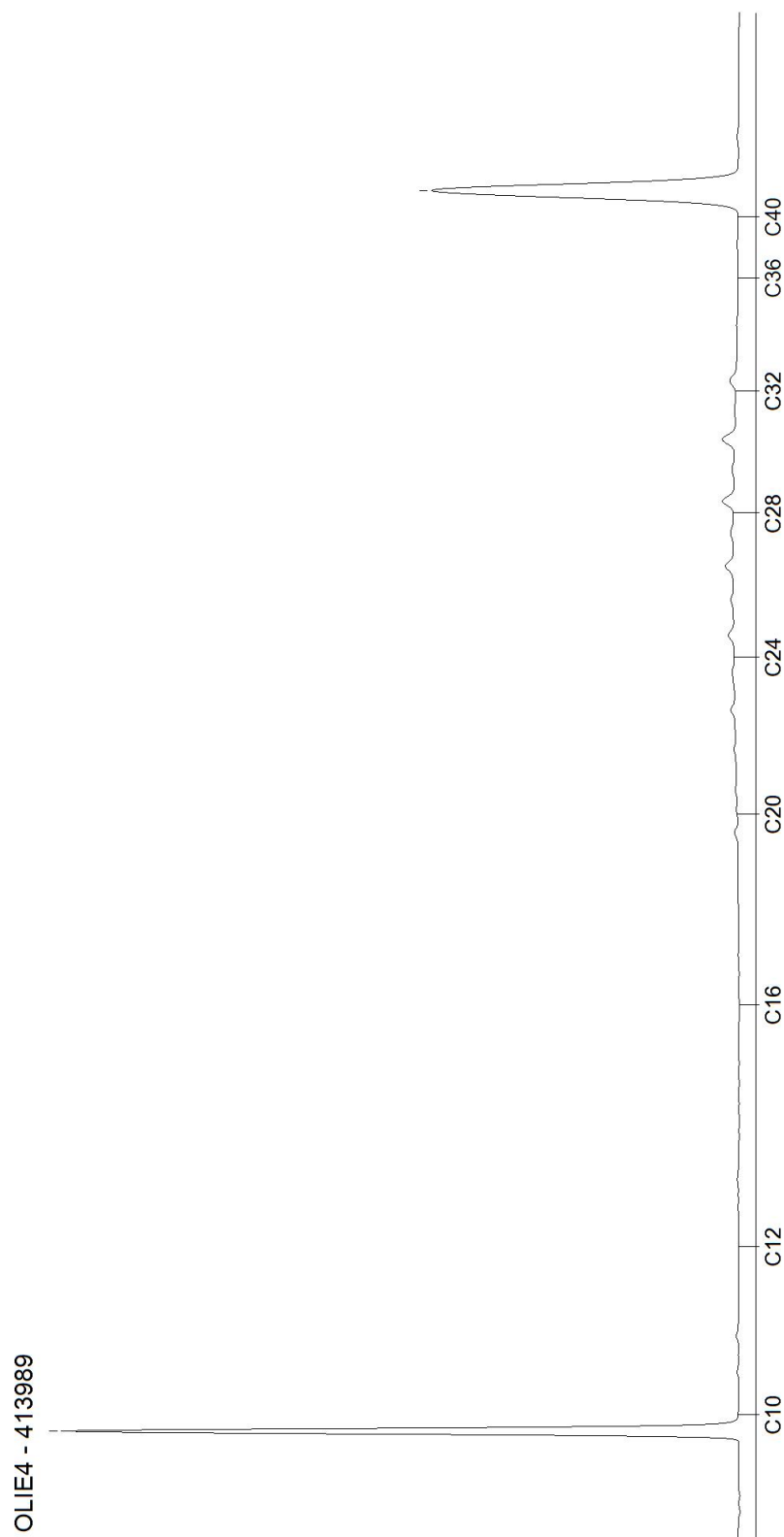
Blad 2 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1173267, Analysis No. 413989, created at 12.07.2022 06:05:37

Monster beschrijving: BM3



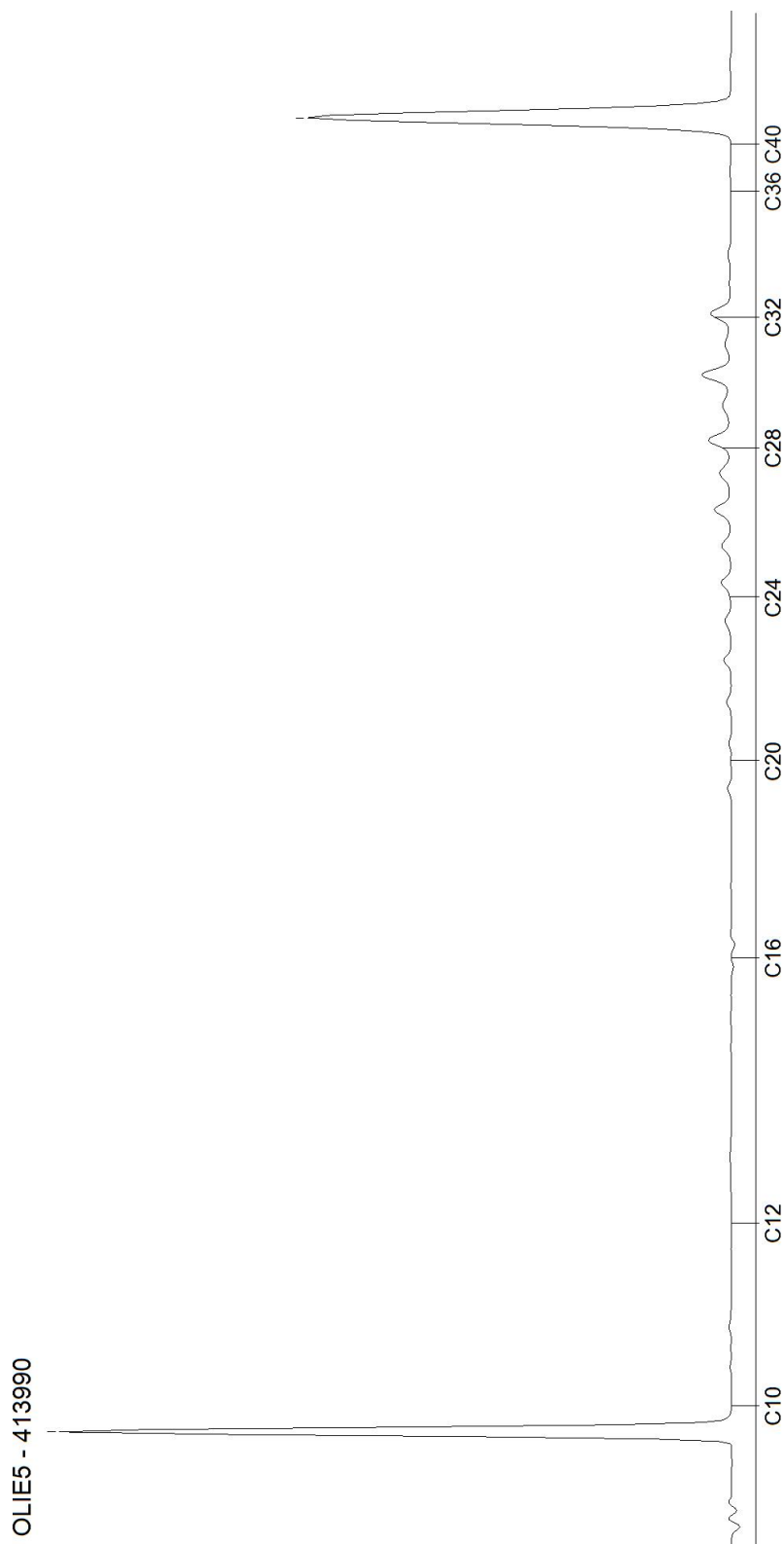
Blad 3 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1173267, Analysis No. 413990, created at 11.07.2022 12:18:53

Monster beschrijving: BM4

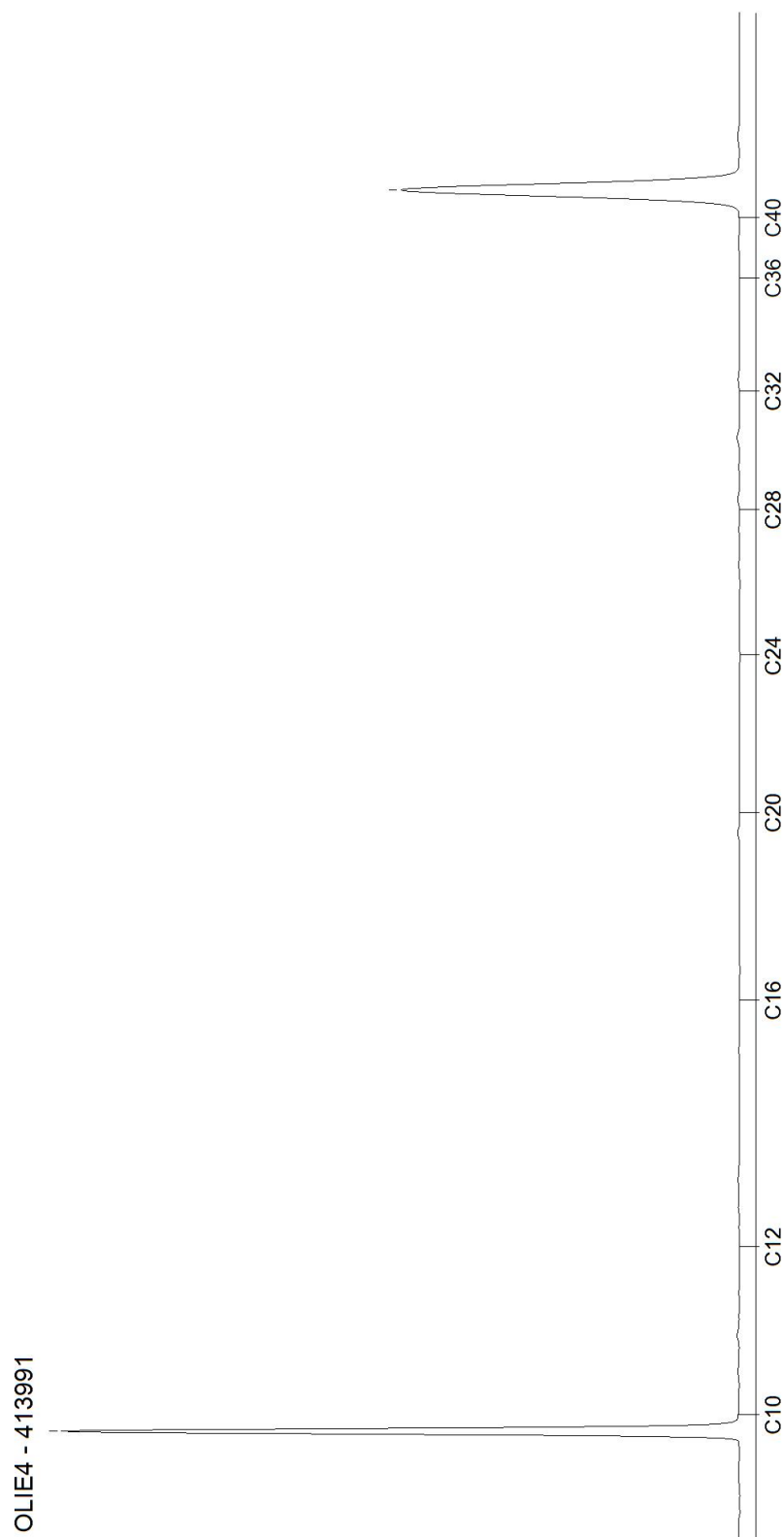


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1173267, Analysis No. 413991, created at 12.07.2022 06:05:37

Monster beschrijving: OM1



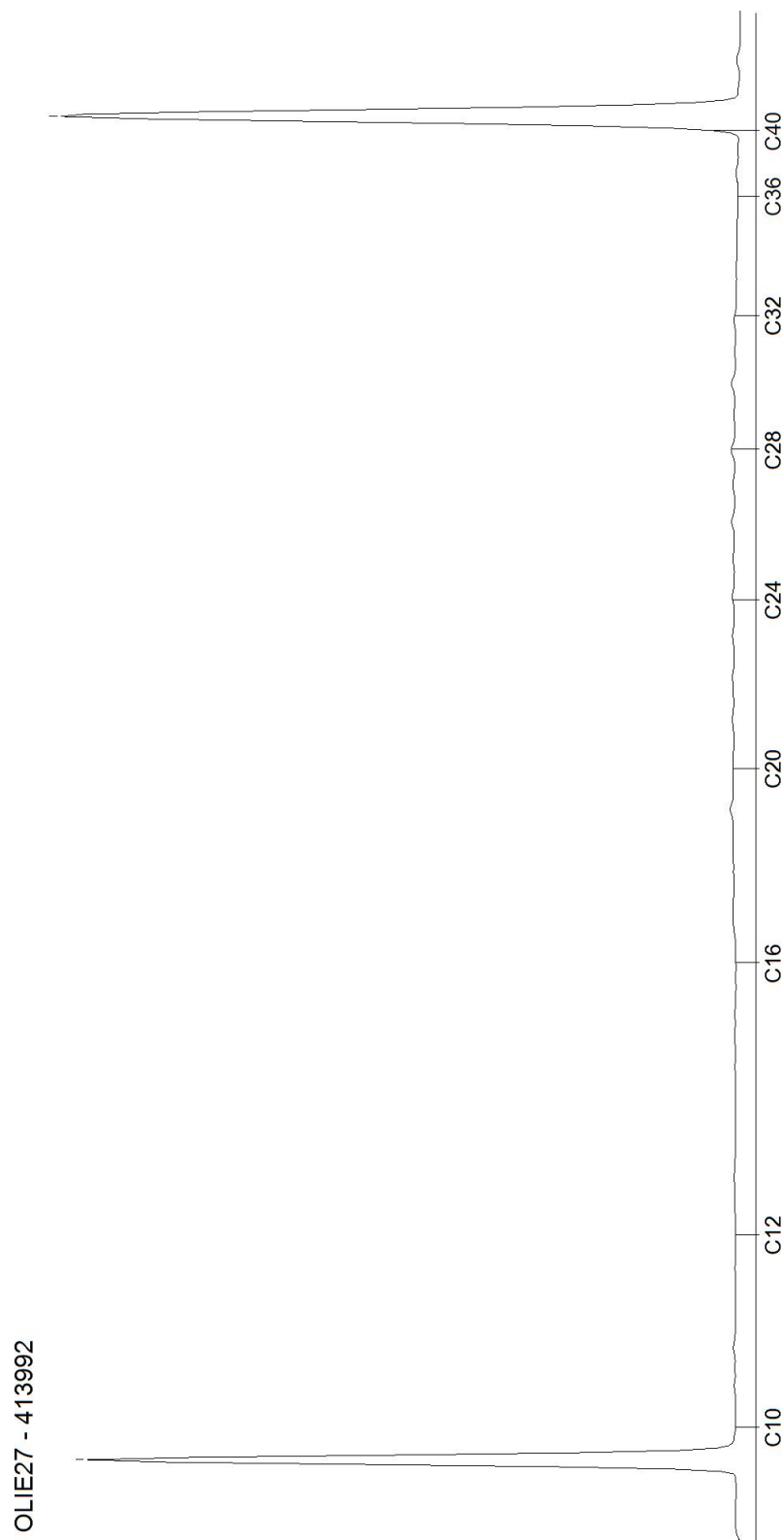
Blad 5 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1173267, Analysis No. 413992, created at 11.07.2022 07:43:47

Monster beschrijving: OM2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 14.07.2022
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1175605

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1175605 Water

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-061 BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Opdrachtacceptatie 12.07.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1175605 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
427161	Pb1wm1	12.07.2022	
427162	Pb2wm1	12.07.2022	

Eenheid	427161 Pb1wm1	427162 Pb2wm1
---------	------------------	------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	110	84
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	3,5
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	6,4
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1175605 Water

	Eenheid	427161 Pb1wm1	427162 Pb2wm1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)			
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ")	<10 ")
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ")	<10 ")
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ")	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ")	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ")	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ")	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ")	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ")	<5,0 ")

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 12.07.2022

Einde van de analyses: 14.07.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1175605 Water

Toegepaste methoden

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

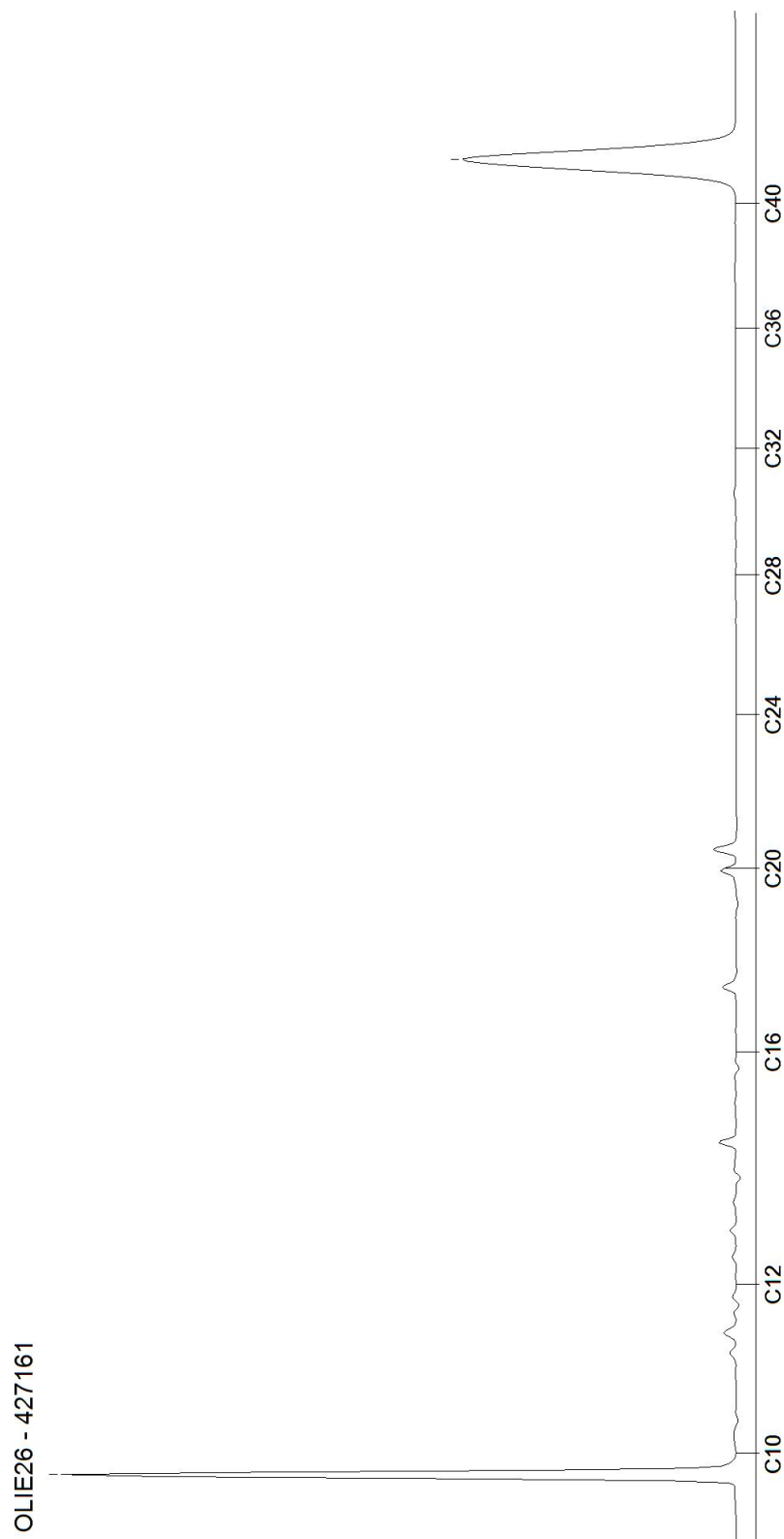


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1175605, Analysis No. 427161, created at 14.07.2022 06:52:46

Monster beschrijving: Pb1wm1

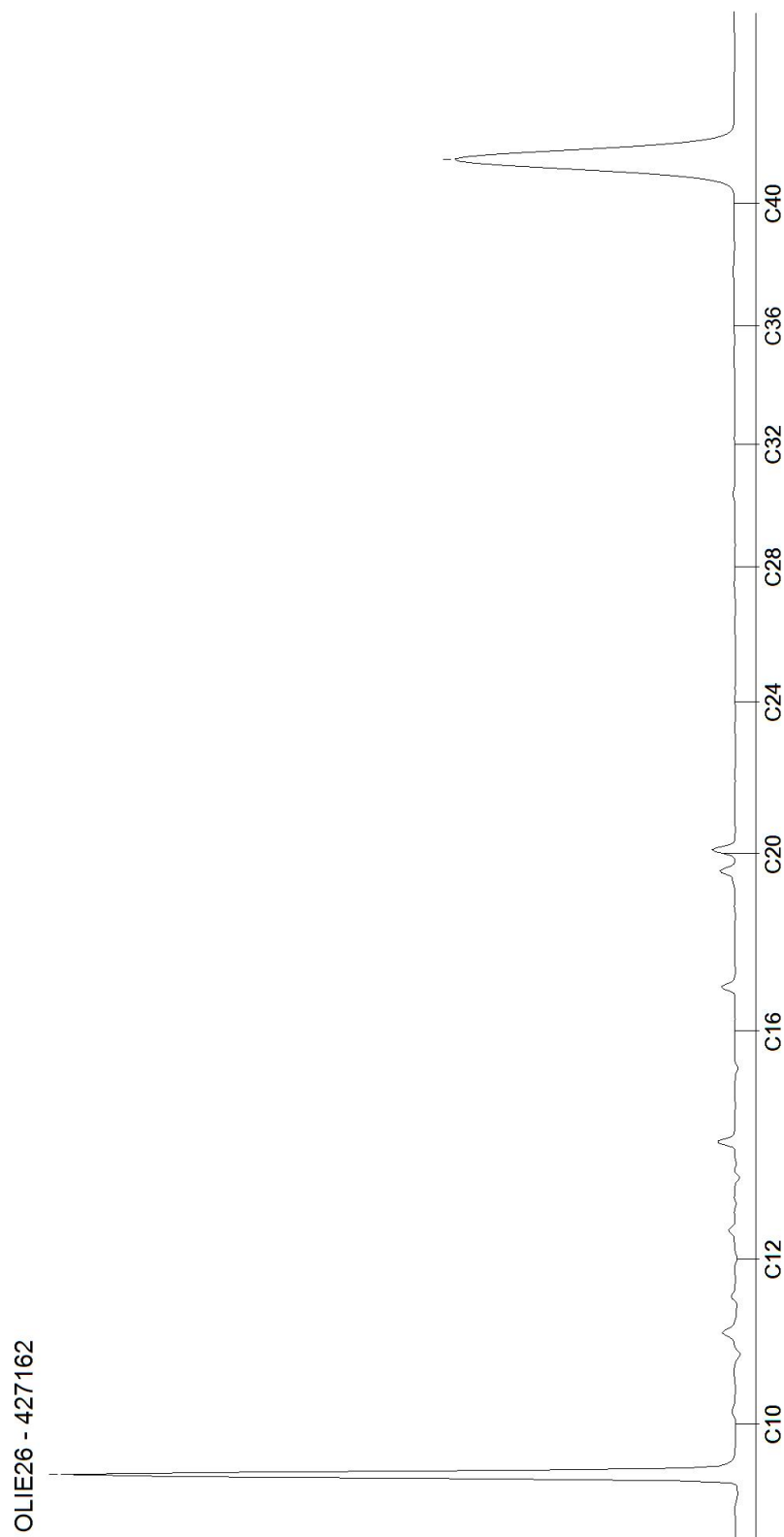


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1175605, Analysis No. 427162, created at 14.07.2022 06:52:46

Monster beschrijving: Pb2wm1



Blad 2 van 2

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		3, 4, 5, 6			10, 11, 8, 9			18, 20, 21		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	3,80			2,90			3,80		
Lutum	% ds	3,30			2,00			3,50		
Datum van toetsing		15-7-2022			15-7-2022			15-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	-0,01	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0129	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,43
Koper	mg/kg ds	29	54	0,09	20	40	0	12	22	-0,12
Zink	mg/kg ds	51	109	-0,05	24	56	-0,15	36	76	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,33	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		22	85 ⁽⁶⁾		<20	<46 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	22	-0,06	<10	<11	-0,08	16	24	-0,05
OVERIG										
Droge stof	%	88,8	88,8 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾		87,5	87,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,3			2			3,5		
Organische stof (humus)	% ds	3,8			2,9			3,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	-0,03	<35	<84	-0,02	42	111	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	8	21 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		9	24 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		13	34 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		7	24 ⁽⁶⁾		11	29 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072		<0,05	<0,04		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098		<0,05	<0,04		0,09	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,059	0,059	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,05	<0,04		0,093	0,093	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,062	0,062	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,083	0,083		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,62	0,62	-0,02	0,35	<0,35	-0,03	0,63	0,63	-0,02

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BM4			OM1			OM2		
Certificaatcode										
Boring(en)		27, 28, 29, 30			1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3			20, 20, 20, 23, 23, 23, 25, 25, 25		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	4,70			0,90			1,70		
Lutum	% ds	4,60			1,30			3,70		
Datum van toetsing		15-7-2022			15-7-2022			15-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0104	-0,01	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,44	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,43
Koper	mg/kg ds	38	66	0,18	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	56	111	-0,05	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<45 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	16	23	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Droge stof	%	92	92 ⁽⁶⁾		90,2	90,2 ⁽⁶⁾		90,7	90,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,6			1,3			3,7		
Organische stof (humus)	% ds	4,7			0,9			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<52	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	19 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1			Pb2wm1		
Datum		12-7-2022			12-7-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 4,00			2,70 - 4,70		
Datum van toetsing		15-7-2022			15-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	6,4	6,4	-0,14
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,5	3,5	-0,19
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	110	110	0,1	84	84	0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Watermonster		Pb1wm1	Pb2wm1
Datum		12-7-2022	12-7-2022
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 4,00	2,70 - 4,70
Datum van toetsing		15-7-2022	15-7-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					

		S	S Diep	Indicatief	I
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701105 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM1	Datum monstername	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3-3a-1	0	50	AM14438851
2	4-4a-1	0	50	AM14438851
3	5-5a-1	0	50	AM14438851
4	6-6a-1	0	50	AM14438851

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,9						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	29	29	21	21	40	40	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	10	100	7,1	71	15	150	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	29	29	21	21	40	40	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	29	29	21	21	40	40	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	10	100	7,1	71	15	150	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	10	100	7,1	71	15	150	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	40	130	28	92	55	190	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	40	130	28	92	55	190	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

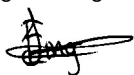
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701105 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	50	39	72	238	739	11508	12646
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Pulp								
Asbesth.materiaal (g)			0,3406	0,2681	0,3090	0,2720		1,1897
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			9	52	62	55		178
Percentage chrysotiel (%)			25	25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)			85,2	67,0	115,9	102,0		370,1
Percentage crocidoliet (%)			7,5	12,5	12,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)			25,5	33,5	38,6	34,0		131,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			6,74	5,30	9,16	8,07		29,27
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			6,74	5,30	9,16	8,07		29,27
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			2,02	2,65	3,05	2,69		10,41
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			2,02	2,65	3,05	2,69		10,41
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			9	52	62	55		178
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			8,75	7,95	12,22	10,75		39,67
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			8,75	7,95	12,22	10,75		39,67

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701106 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM2	Datum monstername	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10-10a-1	0	50	AM14438852
2	11-11a-1	0	50	AM14438852
3	8-8a-1	0	50	AM14438852
4	9-9a-1	0	50	AM14438852

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,4						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	9,2	9,2	6,2	6,2	14	14	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,8	28	1,6	16	4,5	45	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	9,2	9,2	6,2	6,2	14	14	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	9,2	9,2	6,2	6,2	14	14	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,8	28	1,6	16	4,5	45	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,8	28	1,6	16	4,5	45	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	12	37	7,8	22	18	59	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	12	37	7,8	22	18	59	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

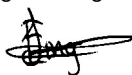
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701106 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	33	22	52	152	575	12681	13515
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Pulp								
Asbesth.materiaal (g)		0,2430		0,0311	0,1620	0,0400		0,4761
Hechtgebonden		nee		nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		1		7	24	9		41
Percentage chrysotiel (%)		25		25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		60,8		7,8	40,5	15,0		124,1
Percentage crocidoliet (%)		7,5		7,5	7,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		18,2		2,3	12,2	5,0		37,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		4,50		0,58	3,00	1,11		9,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		4,50		0,58	3,00	1,11		9,19
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		1,35		0,17	0,90	0,37		2,79
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		1,35		0,17	0,90	0,37		2,79
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		7	24	9		41
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,85		0,75	3,90	1,48		11,98
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,85		0,75	3,90	1,48		11,98

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701107 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM3	Datum monstername	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18-18a-1	8	50	AM14438853
2	20-20a-1	8	50	AM14438853
3	21-21a-1	8	50	AM14438853

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	15,6						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	130	130	97	97	180	180	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	26	260	17	170	39	390	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	53	53	34	34	79	79	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	80	80	63	63	97	97	mg/kg ds
Totaal serpentine	130	130	97	97	180	180	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	26	260	17	170	39	390	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	26	260	17	170	39	390	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	79	320	51	210	120	470	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	80	80	63	63	97	97	mg/kg ds
Totaal asbest	160	400	110	270	220	570	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

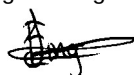
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701107 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	679	413	354	497	1481	10190	13614
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	43,43	8,52	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		8,1160		0,0424				8,1584
Hechtgebonden		ja		ja				
Aantal deeltjes		4		2				6
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		1014,5		5,3				1019,8
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		1,7588	0,1194					1,8782
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		2	2					4
Percentage chrysotiel (%)		3,5	3,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		61,6	4,2					65,8
Pulp								
Asbesth.materiaal (g)				1,3606	1,3521	0,1180		2,8307
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				48	59	26		133
Percentage chrysotiel (%)				25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				340,2	338,0	44,3		722,5
Percentage crocidoliet (%)				12,5	12,5	17,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				170,1	169,0	20,7		359,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				24,99	24,83	3,25		53,07
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		79,04	0,31	0,39				79,74
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		79,04	0,31	25,38	24,83	3,25		132,81
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				12,49	12,41	1,52		26,42
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				12,49	12,41	1,52		26,42
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		6	2	50	59	26		143
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				37,48	37,24	4,77		79,49
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		79,04	0,31	0,39				79,74
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		79,04	0,31	37,87	37,24	4,77		159,23

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701108 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM4	Datum monstername	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	27-27a-1	0	50	AM14438854
2	28-28a-1	0	50	AM14438854
3	29-29a-1	0	50	AM14438854
4	30-30a-1	0	50	AM14438854

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,0						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,4	1,4	0,4	0,4	4,6	4,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	2,4	0,1	0,7	0,7	7,5	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	1,4	1,4	0,4	0,4	4,6	4,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,4	1,4	0,4	0,4	4,6	4,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,2	2,4	0,1	0,7	0,7	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	2,4	0,1	0,7	0,7	7,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	3,8	0,5	1,1	5,4	12	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	3,8	0,5	1,1	5,4	12	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

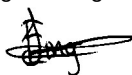
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701108 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	50	56	140	471	991	11814	13522
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0265			0,0265
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					3			3
Percentage chrysotiel (%)					70			
Gewicht chrysotiel (mg)					18,6			18,6
Percentage crocidoliet (%)					12,5			
Gewicht crocidoliet (mg)					3,3			3,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					1,38			1,38
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					1,38			1,38
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,24			0,24
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					0,24			0,24
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					3			3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,62			1,62
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,62			1,62

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701109 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM5	Datum monstername	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15-15a-1	8	50	AM14438855
2	22-22a-1	8	50	AM14438855
3	23-23a-1	8	50	AM14438855

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,7						%
Massa monster (veldnat)	15,1						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	3400	3400	2300	2300	4800	4800	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1200	12000	670	6700	1800	18000	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	3400	3400	2300	2300	4800	4800	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	3400	3400	2300	2300	4800	4800	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1200	12000	670	6700	1800	18000	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1200	12000	670	6700	1800	18000	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4500	15000	3000	9000	6600	23000	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4500	15000	3000	9000	6600	23000	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

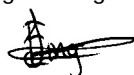
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701109 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	266	198	210	399	1271	11218	13562
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	2,00	0,47	0,09	*	
Pulp								
Asbesth.materiaal (g)		54,2623	20,2021	66,1700	27,4468	24,3333		192,4145
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		52	65	58	54	54		283
Percentage chrysotiel (%)		17,5	17,5	25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		9495,9	3535,4	16542,5	6861,7	9125,0		45560,5
Percentage crocidoliet (%)		7,5	7,5	7,5	7,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		4069,7	1515,2	4962,8	2058,5	3041,7		15647,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		700,18	260,68	1219,77	505,95	672,84		3359,42
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		700,18	260,68	1219,77	505,95	672,84		3359,42
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		300,08	111,72	365,93	151,78	224,28		1153,79
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		300,08	111,72	365,93	151,78	224,28		1153,79
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		52	65	58	54	54		283
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1000,27	372,41	1585,70	657,73	897,12		4513,23
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1000,27	372,41	1585,70	657,73	897,12		4513,23

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701118 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	18-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM6	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	13-13a-1	8	50	AM14438856
2	13-13a-2	8	50	AM14438857
3	14-14a-1	8	50	AM14438856
4	14-14a-2	8	50	AM14438857

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,1						%
Massa monster (veldnat)	33,5						kg
Massa monster (droog)	30,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

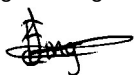
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701118 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	18-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6649	4715	2737	2383	3507	10867	30858
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701110 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MM7	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	25-25a-1	0	50	AM14438858
2	26-26a-1	0	50	AM14438858

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,4						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	33	37	189	472	929	12091	13751
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

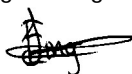
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701111 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	31-31a-1	0	10	AM14428806
2	32-32a-1	0	10	AM14428806

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	12,3						kg
Massa monster (droog)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	52	52	38	38	72	72	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	16	160	9,7	97	24	240	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	52	52	38	38	72	72	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	52	52	38	38	72	72	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	16	160	9,7	97	24	240	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	16	160	9,7	97	24	240	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	67	210	48	140	96	310	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	67	210	48	140	96	310	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

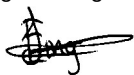
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701111 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	85	79	264	438	895	8599	10360
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Puin								
Asbesth.materiaal (g)		1,4091	0,3912	0,0878	0,0705	0,0940		2,0526
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		3	4	14	7	3		31
Percentage chrysotiel (%)		25	25	25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		352,3	97,8	22,0	26,4	35,3		533,8
Percentage crocidoliet (%)		7,5	7,5	7,5	12,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		105,7	29,3	6,6	8,8	11,8		162,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		34,01	9,44	2,12	2,55	3,41		51,53
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		34,01	9,44	2,12	2,55	3,41		51,53
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		10,20	2,83	0,64	0,85	1,14		15,66
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		10,20	2,83	0,64	0,85	1,14		15,66
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	4	14	7	3		31
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		44,21	12,27	2,76	3,40	4,55		67,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		44,21	12,27	2,76	3,40	4,55		67,19

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701112 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	DZ2	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	33-33a-1	0	10	AM14428807
2	34-34a-1	0	10	AM14428807

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	110	110	78	78	160	160	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	13	130	7,9	79	18	180	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	110	110	78	78	160	160	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	110	110	78	78	160	160	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	13	130	7,9	79	18	180	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	13	130	7,9	79	18	180	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	130	240	86	160	180	340	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	130	240	86	160	180	340	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

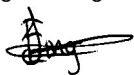
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701112 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	76	43	121	297	1095	11607	13239
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	7,31	0,93	*	
Pulp								
Asbesth.materiaal (g)		1,3081	0,2248	0,2637	0,4186			2,2152
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee			
Aantal deeltjes		2	3	30	27			62
Percentage chrysotiel (%)		25	25	25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		327,0	56,2	65,9	157,0			606,1
Percentage crocidoliet (%)		7,5	7,5	7,5	7,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		98,1	16,9	19,8	31,4			166,2
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0364	0,2955	0,6667		0,9986
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				16	25	51		92
Percentage chrysotiel (%)				90	90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				32,8	266,0	600,0		898,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		24,70	4,25	7,46	31,95	45,32		113,68
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		24,70	4,25	7,46	31,95	45,32		113,68
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		7,41	1,28	1,50	2,37			12,56
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		7,41	1,28	1,50	2,37			12,56
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	3	46	52	51		154
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,11	5,52	8,95	34,32	45,32		126,22
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,11	5,52	8,95	34,32	45,32		126,22

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701113 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MVM 15	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15-MVM 15	8	50	AM14253498

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Pulp	chrysotiel	25	20	30	2	790,43	nee	197608	158086	237129
	crocidoliet	7,5	5	10		790,43	nee	59282	39522	79043
Overig	n.a.				1	67,78				
Totaal Asbest								256890	197608	316172
Totaal Serpentiin								197608	158086	237129
Totaal Amfibool								59282	39522	79043
Totaal Gewogen asbest								790428	553306	1027559

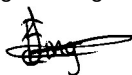
n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701114 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MVM 16	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	16-MVM 16	8	20	AM14253497

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Pulp	chrysotiel	25	20	30	3	9,61	nee	2403	1922	2883
	crocidoliet	7,5	5	10		9,61	nee	721	481	961
Totaal Asbest								3124	2403	3844
Totaal Serpentiin								2403	1922	2883
Totaal Amfibool								721	481	961
Totaal Gewogen asbest								9613	6732	12493

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701115 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MVM 20	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20-MVM 20	8	50	AM14253504

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	4	30,53	ja	3816	3053	4580
Totaal Asbest								3816	3053	4580
Totaal Serpentiin								3816	3053	4580
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								3816	3053	4580

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701116 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MVM 22	Datum monstername	06-07-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	22-MVM 22	8	50	AM14253502

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Pulp	chrysotiel	25	20	30	59	2025,3	nee	506330	405064	607596
	crocidoliet	7,5	5	10		2025,3	nee	151899	101266	202532
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	30,95	ja	3869	3095	4643
Overig	n.a.				2	111,98				
Totaal Asbest								662098	509425	814771
Totaal Serpentin								510199	408159	612239
Totaal Amfibool								151899	101266	202532
Totaal Gewogen asbest								2029189	1420819	2637559

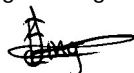
n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220701117 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	08-07-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	15-07-2022
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	MVM 23	Datum monsternamen	06-07-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-07-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	23-MVM 23	8	50	AM14253501

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Pulp	chrysotiel	25	20	30	15	153,01	nee	38253	30602	45903
	crocidoliet	7,5	5	10		153,01	nee	11476	7651	15301
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	32	463,64	ja	57955	46364	69546
Overig	n.a.				7	201,35				
Totaal Asbest								107684	84617	130750
Totaal Serpentin								96208	76966	115449
Totaal Amfibool								11476	7651	15301
Totaal Gewogen asbest								210968	153476	268459

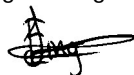
n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Projectnummer	2022-061
Projectnaam	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Sleuf / analyse	15
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Pulp	
Monster:	MVM 15	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	790,43	g
Gem. % asbest Chrysotiel	25	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	7,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	790430	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,1	Kg
Droge stof	89,7	%
Massa monster droog	13,54	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	3400	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	12000	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	15400	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	3400,00	2879,72	mg/kg ds
Totaal amfibool	12000,00	8639,15	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	15400	11519	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	26919	mg/kg ds
---	-------	----------

- Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2022-061
Projectnaam	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Sleuf / analyse	18
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm		kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	MVM 18	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	6	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	750	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,6	Kg
Droge stof	87,1	%
Massa monster droog	13,59	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	130	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	260	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	390	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	130,00	11,26	mg/kg ds
Totaal amfibool	260,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	390	11	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	401	mg/kg ds
---	------------	----------

- Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2022-061
Projectnaam	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Sleuf / analyse	20
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm		kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	MVM 20	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	30,53	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	3816	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,6	Kg
Droge stof	87,1	%
Massa monster droog	13,59	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	130	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	260	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	390	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	130,00	57,27	mg/kg ds
Totaal amfibool	260,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	390	57	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	447	mg/kg ds
---	------------	----------

-  Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
-  Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
-  Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2022-061
Projectnaam	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Sleuf / analyse	21
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm		kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	MVM 21	
Aantal stukjes	8	
Massa stukjes	101	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	12625	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,6	Kg
Droge stof	87,1	%
Massa monster droog	13,59	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	130	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	260	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	390	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	130,00	189,47	mg/kg ds
Totaal amfibool	260,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	390	189	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	579	mg/kg ds
---	-----	----------

	Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2022-061
Projectnaam	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Sleuf / analyse	22
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm		kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Pulp	
Monster:	MVM 22	
Aantal stukjes	59	
Massa stukjes	2025,3	g
Gem. % asbest Chrysotiel	25	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	7,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	2025300	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	MVM 22	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	30,95	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	3869	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,1	Kg
Droge stof	89,7	%
Massa monster droog	13,54	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	3400	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	12000	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	15400	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	3400,00	7435,00	mg/kg ds
Totaal amfibool	12000,00	22135,88	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	15400	29571	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	44971	mg/kg ds
---	-------	----------

	Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2022-061
Projectnaam	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter
Sleuf / analyse	23
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm		kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Pulp	
Monster:	MVM 23	
Aantal stukjes	15	
Massa stukjes	153,01	g
Gem. % asbest Chrysotiel	25	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	7,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	153010	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	MVM 23	
Aantal stukjes	32	
Massa stukjes	463,64	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	57955	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,1	Kg
Droge stof	89,7	%
Massa monster droog	13,54	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	3400	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	12000	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	15400	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	3400,00	1402,02	mg/kg ds
Totaal amfibool	12000,00	1672,35	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	15400	3074	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	18474	mg/kg ds
---	--------------	----------

	Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201470 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	101	Datum monstername	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-101-1	0	50	AM14466996

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,7						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	34	37	33	88	368	13369	13929
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201467 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	103	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	103-103-1	0	50	AM14466998

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	4,4	4,4	2,5	2,5	7,8	7,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,7	6,6	0,3	2,7	1,4	14	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	4,4	4,4	2,5	2,5	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	4,4	4,4	2,5	2,5	7,8	7,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,7	6,6	0,3	2,7	1,4	14	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,7	6,6	0,3	2,7	1,4	14	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	5,0	11	2,8	5,2	9,1	21	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,0	11	2,8	5,2	9,1	21	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201467 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	41	45	83	254	918	11731	13072
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0579	0,1735	0,0140		0,2454
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	19	2		27
Percentage chrysotiel (%)				17,5	25	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				10,1	43,4	3,5		57,0
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				2,0	6,1	0,5		8,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,77	3,32	0,27		4,36
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,77	3,32	0,27		4,36
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,15	0,47	0,04		0,66
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,15	0,47	0,04		0,66
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	19	2		27
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,93	3,79	0,31		5,03
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,93	3,79	0,31		5,03

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	105	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	105-105-1	0	50	AM14466999

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	99,0						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,6	0,6	0,3	0,3	1,9	1,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,6	0,6	0,3	0,3	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,6	0,6	0,3	0,3	1,9	1,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,6	0,3	0,3	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,6	0,3	0,3	1,9	1,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	53	105	103	294	793	12382	13730
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1046	0,0361	0,0430			0,1837
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			1	2	3			6
Percentage chrysotiel (%)			3,5	3,5	7,5			
Gewicht chrysotiel (mg)			3,7	1,3	3,2			8,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,27	0,09	0,23			0,59
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,27	0,09	0,23			0,59
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	2	3			6
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,27	0,09	0,23			0,59
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,27	0,09	0,23			0,59

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201469 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	107	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	107-107-1	0	50	AM14467001

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,2						%
Massa monster (veldnat)	16,6						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	4,5	4,5	2,8	2,8	8,1	8,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,7	7,5	0,3	2,6	1,9	19	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	2,8	2,8	1,4	1,4	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	1,6	1,6	1,3	1,3	2,0	2,0	mg/kg ds
Totaal serpentine	4,5	4,5	2,8	2,8	8,1	8,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,7	7,5	0,3	2,6	1,9	19	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,7	7,5	0,3	2,6	1,9	19	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,6	10	1,7	4,0	8,1	26	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,6	1,3	1,3	2,0	2,0	mg/kg ds
Totaal asbest	5,2	12	3,0	5,4	10	27	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201469 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	91	162	94	271	725	13169	14512
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1900					0,1900
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			2					2
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			23,8					23,8
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0824	0,0545	0,0520		0,1889
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				9	9	3		21
Percentage chrysotiel (%)				17,5	25	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				14,4	13,6	13,0		41,0
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				2,9	4,1	3,9		10,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,99	0,94	0,90		2,83
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			1,64					1,64
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,64	0,99	0,94	0,90		4,47
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,20	0,28	0,27		0,75
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,20	0,28	0,27		0,75
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	9	9	3		23
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,19	1,22	1,16		3,57
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,64					1,64
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,64	1,19	1,22	1,16		5,21

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



AS 3000

TESTEN
RVA L 378

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201471 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	109	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	109-109-1	0	50	AM14467003

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,3						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	8,9	8,9	5,4	5,4	14	14	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,4	24	1,2	12	4,1	41	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	8,9	8,9	5,4	5,4	14	14	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	8,9	8,9	5,4	5,4	14	14	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,4	24	1,2	12	4,1	41	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,4	24	1,2	12	4,1	41	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	11	33	6,7	18	18	55	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	11	33	6,7	18	18	55	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201471 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	98	89	49	81	401	12009	12727
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1270	0,0525	0,1180	0,1020		0,3995
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			1	10	20	13		44
Percentage chrysotiel (%)			25	25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)			31,8	13,1	29,5	38,3		112,7
Percentage crocidoliet (%)			7,5	7,5	7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)			9,5	3,9	8,9	7,7		30,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			2,50	1,03	2,32	3,01		8,86
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,50	1,03	2,32	3,01		8,86
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,75	0,31	0,70	0,61		2,37
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,75	0,31	0,70	0,61		2,37
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	10	20	13		44
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,25	1,34	3,02	3,61		11,22
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,25	1,34	3,02	3,61		11,22

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201472 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	111	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	111-111-1	0	50	AM14467006

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	15,5						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentin)	16	16	10	10	25	25	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	4,5	45	2,1	21	8,4	84	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	16	16	10	10	25	25	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	16	16	10	10	25	25	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	4,5	45	2,1	21	8,4	84	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	4,5	45	2,1	21	8,4	84	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	21	61	12	31	33	110	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	21	61	12	31	33	110	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201472 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	95	87	59	138	602	12711	13692
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,2094	0,4370	0,1500		0,7964
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				31	75	24		130
Percentage chrysotiel (%)				17,5	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				36,6	109,3	56,3		202,2
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				7,3	15,3	11,3		33,9
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0520		0,0520
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						10		10
Percentage chrysotiel (%)						37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)						19,5		19,5
Percentage crocidoliet (%)						52,5		
Gewicht crocidoliet (mg)						27,3		27,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				2,67	7,98	5,54		16,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				2,67	7,98	5,54		16,19
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,53	1,12	2,82		4,47
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,53	1,12	2,82		4,47
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				31	75	34		140
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,21	9,10	8,36		20,67
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,21	9,10	8,36		20,67

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



AS 3000

TESTEN
RVA L 378

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201473 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	112	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	112-112-1	0	50	AM14467007

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentin)	12	12	6,7	6,7	22	22	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,2	22	1,0	9,9	4,4	44	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	12	12	6,7	6,7	22	22	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	12	12	6,7	6,7	22	22	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,2	22	1,0	9,9	4,4	44	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,2	22	1,0	9,9	4,4	44	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	14	34	7,7	17	26	66	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	14	34	7,7	17	26	66	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201473 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	50	31	60	233	618	12650	13642
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,1319	0,2455			0,3774
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				23	31			54
Percentage chrysotiel (%)				25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				33,0	92,1			125,1
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5			
Gewicht crocidoliet (mg)				4,6	18,4			23,0
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0560		0,0560
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						4		4
Percentage chrysotiel (%)						70		
Gewicht chrysotiel (mg)						39,2		39,2
Percentage crocidoliet (%)						12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)						7,0		7,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				2,42	6,75	2,87		12,04
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				2,42	6,75	2,87		12,04
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,34	1,35	0,51		2,2
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,34	1,35	0,51		2,2
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				23	31	4		58
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,76	8,10	3,39		14,25
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,76	8,10	3,39		14,25

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201474 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	115	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	115-115-1	0	50	AM14467008

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	14,0						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	275	460	599	824	2517	9339	14014
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201475 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	116	Datum monstername	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	116-116-1	0	50	AM14467009

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	16,4						kg
Massa monster (droog)	14,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,5	0,5	0,1	0,1	2,3	2,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,1	1,2	-	0,2	0,6	6,3	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,5	0,5	0,1	0,1	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,5	0,5	0,1	0,1	2,3	2,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,1	1,2	-	0,2	0,6	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,1	1,2	-	0,2	0,6	6,3	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,7	0,1	0,3	2,9	8,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,7	0,1	0,3	2,9	8,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201475 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	5	11	117	415	14358	14906
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,0260	0,0120		0,0380
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	3		4
Percentage chrysotiel (%)					17,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)					4,6	3,0		7,6
Percentage crocidoliet (%)					3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)					0,9	0,9		1,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,31	0,20		0,51
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					0,31	0,20		0,51
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,06	0,06		0,12
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					0,06	0,06		0,12
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					1	3		4
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,37	0,26		0,63
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,37	0,26		0,63

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201476 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	117	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	117-117-1	0	50	AM14467010

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	88,7						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	14,1						kg
Chrysotiel (serpentin)	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	5,5	55	3,2	32	9,0	90	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	16	16	11	11	24	24	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	5,5	55	3,2	32	9,0	90	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	5,5	55	3,2	32	9,0	90	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	22	71	14	43	33	110	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	22	71	14	43	33	110	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201476 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4	5	34	133	503	13378	14057
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Pulp								
Asbesth.materiaal (g)			0,0361	0,4111	0,2205	0,0660		0,7337
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			4	77	32	8		121
Percentage chrysotiel (%)			25	25	37,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)			9,0	102,8	82,7	34,7		229,2
Percentage crocidoliet (%)			7,5	7,5	12,5	25		
Gewicht crocidoliet (mg)			2,7	30,8	27,6	16,5		77,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,64	7,31	5,88	2,47		16,3
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,64	7,31	5,88	2,47		16,3
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,19	2,19	1,96	1,17		5,51
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,19	2,19	1,96	1,17		5,51
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			4	77	32	8		121
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,83	9,50	7,85	3,64		21,82
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,83	9,50	7,85	3,64		21,82

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201477 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	OM10	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	104-104-2	50	80	AM14467005
2	110-110-2	50	80	AM14467005

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,2						%
Massa monster (veldnat)	13,7						kg
Massa monster (droog)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	26	56	103	400	1201	9327	11113
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

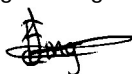
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230201478 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-02-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-02-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	24-02-2023
Projectcode	2022-061	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Bullenaarsweg 4-4a Enter		

Naam	OM11	Datum monsternamen	06-02-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	113-113-2	50	80	AM14467004
2	114-114-2	50	80	AM14467004

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,2						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	47	20	25	64	335	12264	12755
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

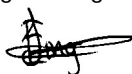
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

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

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



BIJLAGE VI

Foto's

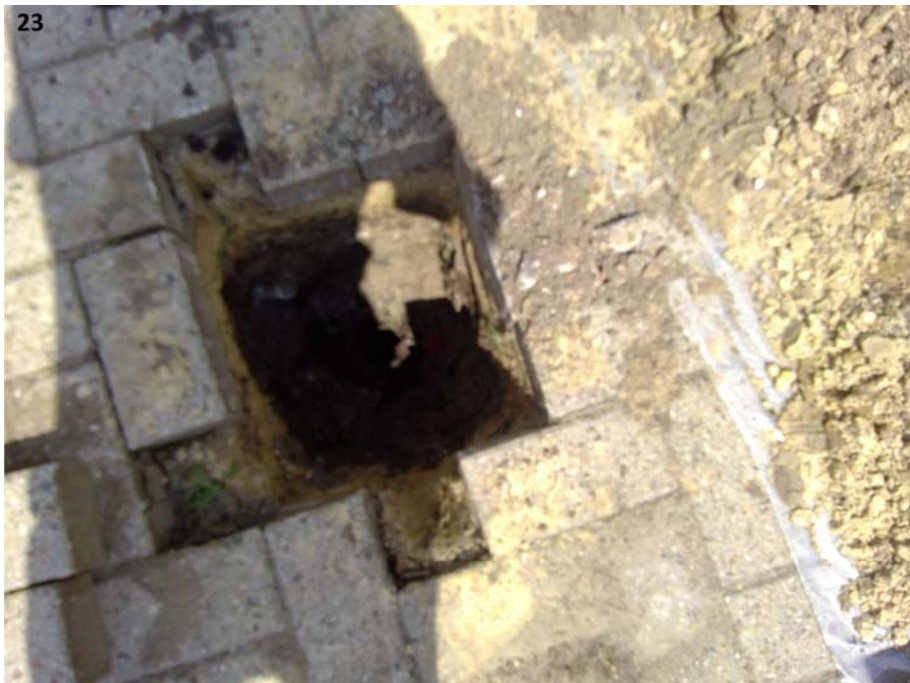
24



28



23



26









20



22



19



21









